Mutter und Kind

A	1 8	d e	m	I	n	h	a	l t
Bad (des Klei	inkinde	s					282
Bade	n des S	äugling	s			٠.		155
Baste	elarbeite	n						316
Bered	hnung	der Scl	hwange	rscl	haft			33
Bilde	rbuch t	ınd Mä	irchen					308
Diätr	ahrung							359
Dure	hfallstö	rungen	des Sä	ugli	ings		٠.	218
Entw	icklung	des K	leinkin	des				251
Entw	icklung	des Si	iugling	8 .				88
Erbre	echen							224
Ernä	hrung d	ler Sch	wanger	en			٠.	40
Ernä	hrung d	les Kle	inkinde	8 .				262
Erkr	ankung	en der	Frühge	bur	ε.			188
Erkr	ankung	en des	Neugeh	ore	nen			208
Erkr	ankung	en des	Säuglin	igs				216
Erkr	ankung	en des	Kleink	inde	es .			225

A	u	s	d	e	m	I	311	ı	h	a	1	t
Erz	ieht	ıng d	es K	ind	es .						. 4	33
Erz	iehu	ıng z	ur S	aub	erkei	t					. 2	96
Fla	sche	nma	hlze	it .							. 1	17
Frü	hge	burt	٠.	٠.						٠.,	. 1	81
Geh	urt	٠.										50
Gyr	nna	stik (les l	Klei	nkin	des					. 2	88
Hat	ısap	othel	ke .	٠.	11	Y. .					. 3	55
Hat	ıterl	kranl	cunt	en	des S	äugl	ing	s.			. 2	39
Hei	lnah	rung	des	KI	nki	ndes					. 3	59
		rung										
Imp	ijka	lende	r./	ľ.,	<i>/.</i> .						. 1	98
Infe	ktio	nskr	ank	hoit	en .						. 3	65
Kat	arrh	e de	Sä	ngli	ngs .						. 2	39
Kin	derg	gartes	á.,								. 4	58
Wh:	12	/,	. 0.1									

Kleidung des Kleinkindes 292





Schützende Liebe, weit ausgespannt, Urquell, der niemals verrinnt. Mutter! In jeder tröstenden Hand bist Du bei Deinem Kind. J. WEINHEBER

Dr. med. HANNAH UFLACKER

MUTTER UND KIND

Praktische Ratgeber

IM BERTELSMANN LESERING

Ilinstrationen und erklärende Zeichnungen im Text von Ellf Wendland, Berlin, und Ews Kansche-Kongrbak, Worpswede – Anatomische Tafeln von Roman Hippfil, Würzburg – Farbitois und Schwarzwellfoton: Kennafnahmen von Karl Helin Klubescheidt, C. Bertelmann Verlag Ottersich – Schutzmischiag von H. Lange, Bethel; Foto Toil Schneiders, Lindau – Einbandentwurf von S. Kortomeler

1. Auflage April 1956

3. Auflage Juni 1956

3. Auflage 31.-40. Tausend 1956

Copyright 1956 by C. Bertelsmann in Gütersloh -Kilschees Industrie- und Presse-Kilschee, Berlin und Glesow, Bielefeld

Gesamtherstelling Mohn & Co GmbH Gütersloh Alle Rechte vorbehalten - Printed in Germany

Geleitwort

Das vorliegende Buch wendet sich ausschließlich an die Mutter. In den ersten Kapiteln erhält sie Aufklärung über die Vorgänge, die

in den ersten Kapitein erhalt sie Autklärung über die Vorgänge, die sich in ihrem Körper während der Schwangerschaft und unter der Geburt abspielen. Das biologisch oft komplizierte Geschehen wird in einfache, auch den Laien leicht faßbare Zusammenhänge aufgelöst.

In enter Linie aber will das Buch ein zuverlässiger Helfer und Ratgeber der Mutter in allen Fragen der körperlichen und geistigen Entwicklung sowie der Pflege, Ernährung und seelischen Betreuung ihres Kindes in den enten Lebensjahren bis zum Schulbeginn sein. Diese Kapitel sind mit großer Sachkenntnis besonders ausführlich geschrieben, überall die Bedürfnissen der unerfahrenen und Belehrung suchenden Mutter angenaßt.

Darther himaus wird auch die Erkennung der wichtigsten Krankheiten des Säuglings und Kleinkindes in den Grundzügen in allgemeinverständlicher Weise dargestellt, haupteächlich zu dem Zweck, der Mutter bei einer Erkrankung ihres Kindes klare Anweisungen zu geben, wie sie sich bis zum Eintreffen des Arztes verhalten soll.

In allen Kapiteln verråt der Text das warmherzige Einfühlungsvermögen einer erfahrenen Kinderäxtin sowohl in die Seele des Kindes als auch in die vielfäligen und nicht immer einfachen Aufgeben einer Mutter. Besonders wohltuend berührt es, daß die didaktisch ungewöhnlich geschickte und eindringliche Abhandlung des Stoffes an keiner Stelle den Boden der Seallibektie vterläßt.

Der Verlag hat das Buch in vortrefflicher Weise bebildert und mit instruktiven Skizzen ausgestattet, wodurch Anschaulichkeit und Verständnis für die textlichen Ausführungen zweifellos noch gewinnen.

Aus den genannten Gründen, aber auch wegen der Vollständigkeit der Darstellung ist das Buch nicht einfach ein weiteres Buch in der langen Reibe ähnlicher Bücher, sondern stellt dewas Neues dar. Jode Minter wird es mit Freuden zur Hand nehmen und viel nützliche Anregung sowie in allen Situationen zurerlässige Belehrung und Hilfe aus der Lektüre sehöpfen.

Farbiafeln von Roman Hippéli, Würzburg

Farblotos von C. Bertelsmann Verlag Gütersioh: Klubescheidt (4); Reinhold Lessmann, Hannover (1).

Schorzeneilfetes von Lola Aufherg, Sonthofm (1): Bavaria, Gauting von München Bas (1): Chretchenam Verlag Golleradh: Kilbucheild-16(9): Max Göllmer, Frankfurt (1): Elitacheit Base, Frankfurt (1): Landeikinderheilstitte Manmelabheit/Fanna (1): Martillus, Millenweilst; Schwängheit (1): Kadlweik, Hafenbeit/Uff. (2): Frenkfurt (1): Bil-Chretcheit/Billorit/Inc. (2): Frankfurt (1): Bill-Chretcheit/Billorit/Inc. (2): Frankfurt (1): Frankfurt (1

Die Familie

Ren der meiblichen Coschlachtsonnen	0.4
Bau der weiblichen Geschlechtsorgane	24
Entwicklung und Tätigkeit der weiblichen Geschlechtsorgane	26
Die Schwangerschaft. Die Entwicklung der Frucht	28
Die Finbettung der Frient	
Die Einbettung des Eies Placenta, Fruchtwasser und Nabelstrang	29
Wachstum der Frucht	29
Entstehung von Zwillingsgeburten	30
Der mütterliche Organismus während der Schwangerschaft	30
Umwandlung der Geschlechtsorgane und Brustdrüsen	
Zolohon der Colomon somethett	32
Zeichen der Schwangerschaft Unsichere Anzeichen	32
Die sicheren Anzeichen	32
Die anderen Anzeichen	33
Dauer der Schwangerschaft	
Cohwangerschaftshalada	33
Schwangerschaftskalender Berechnung der Schwangerschaft	34
Lebensweise während der Schwangerschaft	35
Solver provide from the service of t	35
Schwangerschaftsüberwachung und -beratung	35 37
Körperliche Bewegung und Sport. Gymnastische Übungen	37
Der Schlaf	39
Berufstätigkeit während der Schwangerschaft	
Körner und Coundheitandene	39
Körper- und Gesundheitspflege Die Ernährung der werdenden Mutter.	40
Die Kalorien	
Die Grundstoffe der Nahrung	41
Die tägliche Nahrung – ihre Aufbaustoffe und Vitamine	41
	44
	45
Sodbronnen	45
	45 46
Haamomhaidan	46
Saaliacha Varatimmuna	46
	47
Nierenbeckenentzündung.	47

Fehlgeburt	48
Schwangerschaftsvergiftung	49
Rhesus-Faktor	49
Die Geburt	50
Vorbereitungen für die Geburt	50
Krankenhausentbindung	51
Häusliche Entbindung	52
Der Beginn der Geburt	53
Zeichen des Geburtsbeginns.	54
Vorzeitiger Blasensprung	54
Dauer und Ablauf der Geburt	54
Die Vorbereitung der Schwangeren für die Entbindung	
Die Geburtsperioden	55
Geburtshindernisse	55
Der Geburtsschmerz	57
Des Weekenhett	59
Das Wochenbett	59
Die wichtigsten Vorgänge im Wochenbett	60
Die Rückbildung der Gebärmutter	60
Die Milchbildung oder Laktation	61
Schonung der Wöchnerin und Wochenbetthygiene	62
Die Pflege von Mutter und Kind	62
Der Schlaf	63
Wochenbettbesuche	63
Das erste Aufstehen	63
Wochenbettgymnastik	64
Ernährung und Verdauung der Wöchnerin	66
Wiedereintritt der Menstruation	67
Krankheiten im Wochenbett	67
Leichtes Fieber im Wochenbett	67
Das Kindbettfieber	69
Andere Erkrankungen im Wochenbett	70
Der Gebärmutterkrebs	71
Der gesunde Säugling	
W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Vorbereitungen für das zu erwartende Kind	73
Die Wäscheaussteuer	74
Der Platz für den Säugling	76
Das Kinderbettchen	76
Die Pflege-Gegenstände	79
Die Wickelkommode	79
Die Kinderbadewanne	79
Die Kinderwaage	80
Der Kinderwagen	80
Kleinere Pflege-Gegenstände	81
Das Neugeborene	81
Das Neugeborene. Die Versorgung des Neugeborenen.	82
Die Reifezeichen	83
Die Gestalt des Neugeborenen	83
Die ersten Lebenstage	30

D

Di

Der Schlaf	
Die Mehman	- 8
Die Nahrung	. 8
Die Verdauung	8
Das Körpergewicht	8
Die Körpertemperatur	8
Besonderheiten in den ersten Lebenstagen	8
Hormonal bedingte Störungen	8
Die Gelbsucht	8
ie Entwicklung des Säuglings	8
Körpergewicht und Längenwachstum	8
Das Wachstum einzelner Körperteile	8
Kopf, Rumpf und Gliedmaßen	89
Das Milchgebiß	
Das Gehirn	89
Die Commit	9:
Die Sinnesorgane Die Entwicklung der körperlichen Leistungen des Säuglings	9
Die Entwicklung der korperlichen Leistungen des Säuglings	95
Die geistig-seelische Entwicklung des Säuglings	9
as Stillen – die natürliche Ernährung	97
as Stillen – die natürliche Ernährung Stillfähigkeit und Ergiebigkeit der mütterlichen Brust	98
Stillschwierigkeiten und -hindernisse	99
Stillnindernisse seitens der Mutter	99
Stillhindernisse seitens des Kindes	102
Die Lebensweise der stillenden Mutter	104
Die Ernährung der Stillenden	104
Die Durchführung der natürlichen Ernährung	105
Das Anlegen an die Brust	105
Die Stilldauer	
Die Zahl der Mahlzeiten	107
Die Entleerung der Brust	108
Die Trinkmenge	108
Die Trinkmenge	110
Die Unterernährung des Brustkindes.	112
Die Verstopfung des Brustkindes	112
Die Überfütterung des Brustkindes	113
Die Beikost und das Abstillen	113
Die Ernährung mit Ammenmilch	115
Die Frauenmilchsammelstelle	116
Die Zwiemilchernährung	116
e künstliche Ernährung	117
Die Kuhmilch	119
Die Zusammensetzung der Milch	110
Die Grundform der künstlichen Ernährung	191
Allgemeine Ernährungsregeln	100
Die Beikost	100
Andere Dauernahrungsformen	123
Die Zubereitung der Nahrungsgemische	120
Die Gebrauchsgegenstände	128
Die Restandteile	129
Die Bestandteile	131
Die Rezepte	136
Die Flaschennahrung	136
Die Breinahrung	139

Die Zufütterung
Das Füttern
Die Flaschenfütterung
Die Breimahlzeit
Die wichtigsten Pflegeregeln
Die Sauberkeit
Regelmäßigkeit im Tageslauf
Die Tageseinteilung
Die Körperpflege
Das Tragen
Die Nabelpflege
Die Hautpflege
Das Bad
Das Trockenlegen
Die Wickeltechnik
Das Trockenbett
Die Behandlung der Kinderwäsche
Das Bett
Die Kleidung
Die Wartung des gesunden Säuglings
Das Strampeln
Die Bauchlage
Das Tragen und Sitzen
Kriechen, Stehen und Laufen
Die Säuglingsgymnastik
Aufenthalt im Freien
Spiel und Spielzeug des Säuglings
Erziehung zur Sauberkeit
Die Erziehung des Säuglings
Die Frühgeburt und ihre Pflege
Die Kennzeichen einer Frühgeburt
Die Pflege der Frühgeburt
Regulierung der Körperwärme
Die Ernährung
Die Atmung
Erkrankungen der Frühgeburt
Vermeidung von Infektionsgefahren
Die Rachitis
Die Blutarmut
Neigung zu Krampfanfällen
Die Gelbsucht bei der Frühgeburt
Die Schutzimpfungen
Vom Wesen der Infektion
Vom Schutz gegen die Infektion. 191
Die gebräuchlichsten Schutzimpfungen
Die Pockenschutzimpfung
Die Mehrfachschutzimpfung
Die Tuberkuloseschutzimpfung
Der Impfkalender für das Kindesalter. 198
200 Amplianondor fur das Extracostrer

Der kranke Säugling

-	
Der mütterliche Pflichtenkreis	. 19
Die Zusammenarbeit von Arzt und Mutter	904
Die Feststellung der ersten Krankheitszeichen	901
Das Verhalten des Kindes	. 20
Die Körpertemperatur	90
Kontrolle des Pulsschlages	90
Die Atmung	90.
Das Körpergewicht	90.
Die Haut des Kindes	90.
Die Beobachtung der Mundhöhle	904
Die Schmerzen	001
Andere Krankheitserscheinungen	001
Die ersten Maßnahmen bis zur Ankunft des Arztes	904
Hilleleistungen bei der ärztlichen Untersuchung	007
Die Erkrankungen des Neugeborenen	208
Geburtsverletzungen	208
Die Kopfgeschwulst	200
Die Kopfblutgeschwulst	208
Nervenlähmungen	208
Verletzungen des Kopfnickermuskels.	208
Verletzungen des Gehirns (Geburtstrauma)	209
Fehlbildungen	209
Hasenscharte und Wolfsrachen	209
Die angehorene Häftwelsslanden	209
Die angeborene Hüftgelenksverrenkung	209
Blutschwämmchen und Feuermale	210
Andere Fehlbildungen	210
Die Krankheiten des Neugeborenen	210
Der einfache Bindehautkatarrh	210
Der gonorrhoische Bindehautkatarrh.	211
Der Soor (Schwämmchen)	211
Der Schnupfen	211
Die Lungenentzündung des Neugeborenen	212
Die Schälblasen	212
Die Brustdrüsenentzündung	213
Das Nabeigranulom	019
Die Nabelentzundung	919
Die Nabelbritung	919
Der Nabelbruch	912
Der Hautnabel	014
Die schwarze Krankheit (Melaena)	914
Die physiologische Gelbsucht	015
Die Erkrankungen des Saughngs	916
Entstehung von Nahrschäden	010
Der Mehinahrschaden	010
Der milchnahrschaden	218

12

Die Ursachen	218	
Das Krankheitsbild	219	
Die Behandlung	220	
Die Unterernährung (Atrophie)	. 222	
Die Verstopfung	. 223	
Das Erbrechen	. 224	
Das Spucken oder Speien	224	
Das gewohnheitsmäßige Erbrechen	. 225	
Das gewonnneitsmabige Erbrechen Das spastische Erbrechen beim Magenpförtnerkrampf		
Beschaffenheit des Erbrochenen	226	
Die Ursachen des Erbrechens		
Die Vitaminmangelkrankheiten	227	
Der Mangel an Vitamin A (Hornhauterweichung)	228	
Der Mangel an Vitamin B	229	
Der Mangel an Vitamin C (Möller-Barlowsche Erkrankung) .	229	
Der Mangel an Vitamin D (Rachitis)	231	
Die Hauterkrankungen des Säuglings		
Die Hauteiterungen	235	
Die Hauteiterungen	235	
Die exsudative Diathese		
Das Ekzem	237	
Katarrh und Lungenentzündung beim Säugling	239	
Verhütung von Infektionen	239	
Der Schnupfen	241	
Der Rachenkatarrh	241	
Kapillarbronchitis und Lungenentzündung	241	
Die Mittelohrentzündung	242	
Die Durchfallstörung als Folgeerscheinung	243	
Die Krämpfe im Säuglingsalter	244	
Kennzeichen und Verlauf des Krampfanfalls	944	
Krämpfe beim Neugeborenen	244	
Stimmritzenkrämpfe bei der Rachitis	244	
Stimmritzenkrampie bei der Kachitis	245	
Weitere Krampfursachen	240	
Der Leistenbruch	246	
Die Heilnahrung des Säuglings	247	
Das gesunde Kleinkind		
	0 = 1	
Die körperliche Weiterentwicklung	251	
Das Wachstum des Kleinkindes	252	
Längenwachstum und Körpergewicht	254	
Das Wachstum der einzelnen Körperteile	254	
Die Fortentwicklung der körperlichen Leistungen	256	
Die geistige Weiterentwicklung	257	
Die Entwicklung der Sprache	257	
Störungen der Sprachentwicklung	259	
Störungen der Lautbildung		
Das Stottern	259	
Das Diottern	000	
Das Poltern	200	
Taubstummheit und Hörstummheit		
Stamman in des geigtigen Patwicklung		

Prüfungen oder Teste	261
Erfassen der Entwicklung des Verstandes	961
Erfassen der gesamten Persönlichkeit	269
Die Ernährung	000
Die Zubereitung der Speisen	0.00
Das selbständige Essen	263
Das selbständige Essen Die Zusammensetzung der Nahrung	263
Die Milch	984
Der Käse	985
Das Fleisch	265
Das Ei	988
Butter und andere Fettsorten	266
Das Brot	987
Mehlspeisen und Süßigkeiten	267
Die Kartoffeln	268
Die Hülsenfrüchte	268
Gemüse und Obst	269
Die Flüssigkeitsaufnahme	970
Die Anzahl der Mahlzeiten	071
Die Pflege des Kleinkindes	274
Die Pflege des Kleinkindes Erste allgemeine Regel: Sauberkeit	274
Spiel and Aufenthalt im Freien	977
Die Spielsachen	277
Die Kleidung	979
Regelmäßigkeit im Tageslauf	979
Der Schlaf des Kindes	970
Die Mahlzeiten	279
Die Beschäftigung	279
Der Tagesplan für das Kleinkind	990
Die Körperpflege des Kleinkindes	281
Das Bad	281
Die Nagelpflege	282
Die Haarpflege	282
Die Zahnpflege	283
Der Aufenthalt im Freien	285
Das Luftbad	286
Das Sonnenbad	286
Hydrotherapie und Baden im Freien	287
Erholungsaufenthalt an der See und im Gebirge	287
Die Gymnastik des Kleinkindes	288
Die richtige Fußpflege im Kleinkindalter	288
Die Entwicklung des Fußgewölbes	289
Die Fußbekleidung	290
Fußübungen	291
Die Kleidung des Kleinkindes	292
Die Wäsche	293
Die Oberkleidung	293
Die Erziehung zur Sauberkeit	296

	299
Das Spielzeng im 23. Lebensiahr	301
Day Spiel im 35. Lebensiahr	304
	305
	308
	308
	309
	311
Gruppenspiele im Freien	312
	314 316
	316
	319
	320
	320
	321
	321
	322
Holzarbeiten Etwas für Fest und Feier	323
Etwas fur rest und reier	020
Das kranke Kleinkind	
Das Klanke Riemking	
Schutzmaßnahmen zur Verhütung von Krankheiten	325
Die Pflore des kranken Kindes	326
Einhalten der Bettrube	327
Die Ernährung	327
Die Körperpflege	328
Die Genzwaschung	328
Das Bad	329
Die Mundpflage	330
	330
	331
Geregelte Verdauung	331
Das Krankenzimmer	332
Das Krankenbett	333
Das Herrichten des Bettes	333
Die Lagerung des kranken Kleinkindes	335
Maßnahmen gegen das Durchliegen	336
Weitere allgemeine Pflegemaßnahmen Der Arzt und das kranke Kind	336
Der Arzt und das kranke Kind	337
Ablenkung des kranken Kindes	338
Anwendung besonderer Friegemannannen Einläufe	338
Einfacher Reinigungseinlauf	338
Glycerineinlauf	339
Anwendung von Wasser in Form von Bädern	339
Anwendung von Wasser in Form von Badein	339
Erwärmungsbad	340
Abgußbad	340
Wechselbad	340

Bäder mit besonderen Zusätzen (Heilbäder)	340
Wasseranwendung durch Packungen und Wickel	342
Die Schwitzpackung	349
Die Abkühlungspackung	944
Heiße Breiumschläge	245
Anwendung trockener Warms	340
Wärmflaschen	047
Elektrische Heizkissen	347
Anwendung von Kälte	347
Eishlasen	348
Kalta Kompresson	348
Inhalation	348
Salban and Pintallafalana	348
Auftragen men Calla (a. f.)	349
Anlesson since Coricle and the Hanty.	349
Amegen einer Gesichtsmaske	350
Einstreichen von Safbe in das Auge	351
Einstreichen von Salbe in die Nase	352
Eintraufein von Augentropfen	352
Einträufeln einer Flüssigkeit in die Nase	352
Einreiben mit Schmierseif	353
Der Nabelbruchverband	352
Das Anlegen von Armnapschetten	254
Eingeben von Medikamenten	254
Die Hausapotheke	004
Bäder mit besonderen Zoistiten (Heiblader) Wasseranwening durch Pidolingen ind Wickel Die Schwitzpackung Beisen der Schwitzpackung Beisen der Schwitzpackung Beisen der Schwitzpackung Anwendung trockener Warms Warmflaschen Eine Schwitzpackung Eine Schwitzpackung Eine Schwitzpackung Kalte Kompressen Inhalation Salben und Zintzinfelungen Auftragen von Salbe in die Michel Einstreichen von Augentrycker Einstreichen von Augentrycker Der Nalben der Hümstere der Michel Der Nalben von Armuskephotze Eingeben von Medikangten Die Hausspothen Die Hausspothen Die erste Versongung der Winite Die erste Versongung der Winite Die Krankenkost jeins Kleinkinite Ernahrung bei überhauften Eifernahrungen	330
Wesen und Art der Wurden	390
Die erste Versorgund der Wurde	357
Die Krankenkost heim Kleinkinde	358
Ernährung bei fleberhaften Februari	359
Digt hai Durchfall	360
Digt bei Veneterform	360
Pohkontdiza	361
Mandalita	362
Die erste Versorfung der Wunke Die Krankenkost einer Kleinkingle Ernahrung bei fieberhaften Erkraufstungen Diät bei Durchfull Diät bei Verstoffung Rohkostkitä Mastkilät Kochvonschriften für Normalkost und Diät des Kleinkindes	362
Kochvorschriften für Normalkost und Diät des Kleinkindes	363
ie Infektionskrankheiten	365
Die Krankheitserreger	365
Der Übertragungsweg	367
Vom Wesen der Infektion	369
Die Eintrittspiorte für die Krankheitserreger	369
Die Inkubationszeit	370
Das Vorstadium	370
Das Auftreten der charakteristischen Merkmale	371
Abwehrmaßnahmen des Körpers gegen Krankheitgermagen	371
	372
Isoherung des Kranken	372
Schutzmaßnahmen für die pflegenden Personen	372
Die wichtigsten Infektionskrankheiten	373
	370
	377
	378

D

D

The law is a	
Die Röteln	37
Weitere Ausschlagskrankheiten	37
Die Diphtherie	37
Der Keuchhusten	38
Mumps oder Ziegenpeter	38
Die Kinderlähmung	38
Tetanus oder Wundstarrkrampf	38
Typhus	38
Paratyphus	38
Die Ruhr	38
Die Tuberkulose	390
Geschlechtskrankheiten	39
Die Syphilis	39
Concerbão odos Trippos	399
Gonorrhöe oder Tripper Die Mandelentzündung und ihre Komplikationen	
Die Mandelentsündung und mie Kompilkationen	40
Die Mandelentzündung. Die Gaumenmandel als Krankheitsherd	40
V	40
Vergrößerte Rachenmandel (Wucherungen)	402
Der Gelenkrheumatismus.	402
Die Nierenentzündung	403
Blasenkatarrh und Nierenbeckenentzündung	404
Die Grippe	40
Der Pseudokrupp	400
Kapillarbronchitis und Mittelohrentzündung	406
Die Lungenentzündung	406
te nichtinfektiösen Erkrankungen des Kleinkindesalters	408
Magen- und Darmerkrankungen	408
	408
	408
	409
	410
	411
Die Analfissur	412
Leibschmerzen im Kleinkindesalter	412
Organisch bedingte Leibschmerzen	412
	413
Das populas Pahasahan	414
Die Perseiter der Deserviter der Des	414
Die Parasiten des Darms	415
Die Maden- oder Fadenwürmer	416
Die Spulwürmer	417
Die Bandwürmer	418
Die Parasiten der Haut	419
Die Krätze	
Die Läuse	420
Die Zuckerharnruhr	421
s pervose Kind	423
Das Erscheinungsbild im Säuglingsalter	423
Das Erscheinungsbild im Kleinkindesalter	494
Die Wutkrämpfe	424

	Innait						
	Die nächtlichen Angstanfälle.	425					
	Die "scheinbare" Blutarmut	425					
	Besondere Reaktionen bei Erkrankungen	42€					
	Die Appetitlosigkeit	426					
	Das Bettnässen	428					
	Das Asthma	429					
	Die Selbstbefriedigung	430					
	Das Någelkauen.						
	Die Erziehung des nervösen Kindes	430					
	Die Erziehung des nervosen Kindes	431					
	Über die Erziehung des Kindes						
	Das seelische Gesamtbild des Menschen	434					
	Der Zeitpunkt des Beginns der Erziehung	436					
	Die Notwendigkeit einer Erziehung	438					
	Die Erziehung des Säuglings	437					
	Die Fehlerziehung des Säuglings und ihre Folgen	440					
	Die Erziehung des Kleinkindes	441					
Der Gehorsam							
	Die Strafe	443					
	Die Wahrheitsliebe	447					
	Trotz und Eigenwille	448					
	Die Erziehung zur Selbständigkeit	450					
	Überwindung der Wehleidigkeit	450					
	Da:-ttall						
	Pflichterfüllung	451					
	Angst ist kein Erziehungsmittel	452					
	Die Liebe bei der Erziehung	452					
	Die Aufklärung	452					
	Die religiöse Erziehung des Kleinkindes	453					
		454					
	Der Streit	455					
	Verträglichkeit und Rücksichtnahme	455					
		455					
	Die Nächstenliebe	456					
	Die Dankbarkeit	457					
	Das Einzelkind	457					
	Der Kindergarten und sein erzieherischer Einfluß	458					
	Eignung für den Besuch des Kindergartens	459					
	Die Vorbereitung auf die Schule	461					
		462					

TAFELVERZEICHNIS

Die Seitenzahlen bezeichnen die den Tafeln gegenüberliegenden Seiten

Farbige Tafeln:		Künstliche Ernährung des	
Mutter und Kind	32	Säuglings	128
Das weibliche Genitale	49	Das Bad des Säuglings	160f
Die Entwicklung der Frucht .	64	Die Turnstunde	176
Entwicklung des Säuglings	81	Spielen in Luft und Sonne	176
Verdauungsschema	112	Die Frühgeburt	177
Vitaminreiche Früchte und		Die Pockenschutzimpfung	192
Gemüse	129	Erste Krankheitsanzeichen	209
Richtiges und falsches Säug-		So hilft die Mutter dem	
	177	Arzt	224
Erkrankungen des Neuge-		Sprechstunde und Mütterbe-	
	193	ratung	232
Der Nabel und seine Erkran-		Nährschäden	232
kungen	208	Rachitische Erkrankungen	233
Säuglingsstühle	225	Sonnenbåder	233
		Entwicklung des Kleinkindes	257
AnsteckendeHautkrankheiten		Das Bad des Kleinkindes	272
Mund-und Rachenkrankheiten		Spiel im Freien	336
Infektionskrankheiten	385	Am Bett des kranken Kindes	337
Parasiten der Haut		Wickel und Verbände	352
Parasiten des Darmes		Die Mutter als Pflegerin	353
2 databased dec 2 database 1111111		Desinfektion im Kranken-	
Schwarzweißtafeln:		zimmer	369
Körperliche und geistige Ent-		Infektionskrankheiten	384
wicklung des Säuglings	33	Tuberkulose	401
Das Wochenzimmer	48	Turnen und Gymnastik	416
Die Säuglingsausstattung	65	Entwicklungstests	432
Pflege des gesunden Säuglings	80	Spiel und Erziehung	
Natürliche Nahrung des Säug-		Kleinkinderspiele	
lings	113	Mutter erzählt Märchen	
-			



DIE FAMILIE

In der enten Lebenseit ist das Kird noch genz im Schoß der Familie, bei Vater und Mutter sowie im Ernis alterer Gederwisten, geborgen. Diese Jahre sind von großen Einfaß auf seine körzeichnist, geborgen und die Entfaltung seiner Chartherteigenachten. Sie sind hierfür negen der Ausschließlichkeit des Lebens im Eiternhaus sogar wichtiger als ein sehre folgenden Jahre, in denen Einwirkungen der Umweit, der Schule, der Kansenden, der religiösen Erzichung sowie des Staates immer stärkenen Einfals auf das Kind gewinnen. Wenn wir im Kinde Verjüngung und Zukunft eines Volkes erblichen, muß der Familie die größte Auftragen und Zukunft eines Volkes erblichen, muß der Familie die größte Auftragen und Zukunft eines Volkes erblichen, muß der Familie die größte Auftragen und Zukunft eines Volkes erblichen, muß der Familie die größte Auftragen und zu der Benaussichten eines Volkes letzten Enntes in der Kinderstube entschieden wird!

auf seine nur ihm zugehörigen Anlagen erforderlich, Damit soll aber nicht etwa gesagt werden, daß die Eltern dem Kinde jede Unart durchgehen lassen und milde lächelnd verzeihen. Auf Grund seiner unfertigen geistigen Entwicklung würde es dann beim Kinde oft zu verkehrtem Handeln kommen, Die Eltern müssen daher alle Regungen ihres Kindes seinem Alter entsprechend beurteilen und es durch ein Verbot im rechten

Augenblick vor Schaden bewahren. Alles körperliche und geistige Wachstum geht nur langsam und stufenweise vor sich. Es ist notwendig, daß die Eltern sich mit diesen Entwicklungsstufen vertraut machen, wenn sie die Erziehung ihres Kindes richtig leiten wollen. Instinktiv vermag das Kind aber schon in frühen Entwicklungsstadien Gutes und Böses zu unterscheiden und gegebenenfalls nachzuahmen. So muß sich jeder Erzieher erst einmal selbst prüfen. ob er durch sein Vorbild auf die Erziehung seines Kindes im guten Sinne einwirkt. Das Kind hat einen feinen Instinkt für die Echtheit eines Gefühls, die Wahrhaftigkeit einer Sittlichkeit, andererseits aber auch für leere Phrasen oder oberflächliche Scheltworte. Der beste Erzieher ist doch immer derjenige, der am wenigsten erzieht. Schon Pestalozzi erkannte, daß nicht Worte, sondern Taten den Menschen erziehen. Da in den ersten Lebensiahren lediglich die Eltern als Erzieher tätig sind, so ist es in erster Linie ihre Persönlichkeit, die das Kind in dieser Zeit formt und bildet. Ihr Verhalten hat also maßgeblichen Einfluß auf die Entfaltung bzw. die Hemmung der Eigenschaften des Charakters und der Intelligenz ihres Kindes und somit auf die Bildung seiner Persönlichkeit. Eine Mutter, die zuviel mit sich selbst zu tun hat, wird leicht ungeduldig und hat häufig keine Zeit für ihr Kind, wenn es vielleicht gerade dringend ihrer Hilfe bedarf. Unzufriedene und verbitterte Eltern können ihren Kindern kein rechtes Gefühl der Sicherheit dem Leben gegenüber mitgeben. Eine Disharmonie in der Ehe der Eltern überträgt sich ebenso auf die Kinder und stört sie in ihrer geistig-seelischen Entwicklung, Ganz von dem Unglück zu schweigen, das hereinbricht, wenn bei einer Ehescheidung die Kinder zwischen beiden Ehepartnern hin und her gerissen werden. Es ist daher die Behauptung keine Phrase, daß die gesunde Familie eine Keimzelle des gesunden Staates ist, da nur durch sie im Rahmen der erbmäßigen Veranlagung der gesunde Nachwuchs eines Volkes gewährleistet ist. Es ist auch der Auffassung zuzustimmen, daß die Familie als ein Spiegel für die Kultur eines Volkes bezeichnet werden kann,

Die Erzieher in den ersten Lebensiahren, also die Eltern, haben daher die Aufgabe, auch die körperliche Entwicklung ihres Kindes in der richtigen Weise zu leiten. Pünktlichkeit, Sauberkeit und Ordnung müssen dabei als oberstes Gesetz gelten. Ein wohldurchdachtes und erprobtes Ernährungssystem muß das gute körperliche Gedeihen und Wohlbefinden des Kindes garantieren und seine Widerstandsfähigkeit erhöhen. Mit Unterstützung eines fachkundigen Arztes sollen sich die Eltern möglichst über alle Formen und Richtungen seiner körperlichen Erbanlagen unterrichten. Aus dieser Erkenntnis heraus müssen sie sich bemühen, Schädigungen zu vermeiden, die unter Umständen einen Stillstand seiner körperlichen und möglicherweise auch seiner geistigseelischen Entwicklung zur Folge haben können. Für ein normales körperliches und seelisches Gedeihen ist nicht zuletzt ein gesundes

Familienleben und die geordnete Persönlichkeit der Eltern eine der

wichtigsten Voraussetzungen.

Wenn wir also die Familie als einen so bedeutsamen Faktor im Werden und Wachsen eines Kindes ansehen, so sollte sie in einem freiheitlich gesinnten Staatswesen auch die bestmögliche Unterstützung finden. Der Wille zur Ehe und zum Kinde muß nachdrücklich gefördert werden. Das ist aber in erster Linie gleichbedeutend mit einer Verbesserung der sozialen Lage. Kinder aus sozial und wirtschaftlich benachteiligten Familien bleiben nicht nur in ihrer körperlichen Entwicklung zurück. sondern leiden auch auf seelischem Gebiet Mangel, Das haben uns die Jahre während and nach Beendigung des letzten Weltkrieges deutlich vor Augen geführt. Die Zunahme der Jugendkriminalität ist in erster Linie durch diese Schäden bedingt, wurden doch Kinder im zartesten Alter plötzlich aus dem Familienkreis gerissen und in eine ihnen völlig fremde und vielfach unzuträgliche Umwelt gestellt. Eltern mußten ihre Kinder zum Betrügen und Stehlen anhalten, nur um notdürftig ihr Leben zu fristen. Die notwendigsten Nahrungsstoffe, die der heranwachsende Körper zu seiner Entwicklung braucht, mußten jahrelang entbehrt werden. Menschenleben können allmählich ersetzt werden, Städte werden neu gebaut, aber kann man den Schaden heilen, den man diesen Kindern zugefügt hat?

Wenn wir also neu aufbauen wollen, so steht gleichbedeutend mit der Neuordnung des Staates diejenige der Familie und des Familienlebens, Nicht nur die Kinder der sozial bessergestellten Kreise sollten körperlich nnd geistig überwacht und auch gefördert werden. Wie viele Verbrechen haben ihre Wurzel in elenden häuslichen Verhältnissen! Vor allem birgt auch die Wohnraumnot große Gefahren für das körperliche und seelische Gedeihen eines Kindes in sich, denn schon das Neugeborene hat Anspruch auf eine eigene, zweckentsprechende Lagerstatt. Später braucht das Kind ein Eckchen im Zimmer, das es als seinen eigenen Lebensraum ansehen kann. Leider nimmt auch der moderne Wohnungsbau nicht immer genügende Rücksicht auf die Belange der heranwachsenden Kinder. Allzu große Enge des Wohnraumes läßt die Kinder aber häufig Dinge erfahren, die nicht für ihr Alter bestimmt sind und für ihre seelische Entwicklung einen schweren Schock bedeuten. Da auch die körperliche Entwicklung des Kindes durch diesen Mangel Schaden leiden kann, so sollte neben der Verbesserung der sozialen Lage auch die Verbesserung der Wohnverhältnisse zur Förderung eines gesunden Familienlebens angestrebt werden.

Eine ausreichende wirtschaftliche Sicherheit würde der Mutter die Möglichkeit bieten, sich wieder mehr der Familie und vor allem ihren Kindern zuzuwenden. Es ist gewiß gut und nützlich und in vielen Fällen auch eine Notwendigkeit, wenn die Frau im Staate als dem Manne gleichberechtigt am Berufsleben teilnehmen kann. Sie darf dabei nur nicht außer acht lassen, daß der Beruf, Hausfrau und Mutter zu sein, noch immer der schönste und erstrebenswerteste für die Frau sein sollte. Allerdings vollzieht sich das, was die Hausfrau und Mutter leistet, nicht im Lichte der Öffentlichkeit, sie kann damit keinen Ruhm und Lorbeer ernten. Fast hat es daher den Anschein, als ware dieser Beruf ein bißeben veraltet und vielleicht sogar verachtet. Warum eigentlich? Ist zur Aufzucht und Erziehung eines Kindes und zur Führung eines Haushaltes nicht ein ebenso großes Maß an Intelligenz, Fleiß und Ausdauer erforderlich wie in irgendeinem anderen Beruf? Viele Frauen haben, durch Zeitumstände gezwungen, den Beweis erbracht, daß es möglich ist, beides, Beruf und Ehe, zu vereinigen, Aber sind sie wirklich allem gerecht geworden und sind ihre Kräfte nicht vorzeitig erschöpft? Hatte die Mutter wirklich noch genügend körperliche und seelische Reserven. um abends nach Beendigung der Berufsarbeit sich der Erziehung der Kinder zu widmen, und ist die Berufsarbeit der Frau wirklich so wertvoll. daß sie die Erziehung ihrer Kinder tagsüber fremden Hilfskräften anvertrauen kann? Das Rad der Entwicklung läßt sich nicht zurückdrehen, und die Frau ist aus dem Berufsleben eines modernen Staates nicht mehr fortzudenken. Wenn aber die berufstätige Frau sich zur Ehe entschließt, sollte sie auf das gewissenhafteste mit sich zu Rate gehen. ob sie die Persönlichkeit ist, die beides vereinigen kann. Ist das nicht der Fall, so sollte sie ihren Beruf wenigstens so lange aufgeben, bis das Kind oder die Kinder dem Kleinkindalter entwachsen sind. Die körnerliche Umstellung während der Schwangerschaft und die Betreuung des Säuglings und Kleinkindes beanspruchen die Kräfte der Frau aufs äußerste und erfordern Ausdauer und Geduld in großem Ausmaße. Kann oder will die Frau sich dazu nicht entschließen, so sind ein frühzeitiger Kräfteverbrauch von seiten der Mutter und nervöse, überreizte und auch oft unerzogene Kinder auf der anderen Seite die Folge davon. Von vielen Frauen ist das bereits klar erkannt worden, und sie haben die Folgerungen daraus gezogen. Auch der Staat sollte sich diesen Erkenntnissen nicht verschließen und durch vermehrte soziale Sicherheit den Frauen dazu verhelfen, daß sie wieder mehr Zeit für ihre Familie und damit vor allem für die Erziehung ihrer Kinder finden, denn eine gesündere Entwicklung der kommenden Generation würde wiederum ein Aufblühen des Staatswesens bedeuten. Eine verantwortungsbewußte Erziehung, die Achtung vor dem Einzelwesen wie vor der Gemeinschaft lehrt, ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für die Bewahrung des Friedens im eigenen Lebensraum und zwischen den Völkern.



DIE MUTTER

UND DAS KEIMENDE LEBEN

Mutterliebe und sorgsam schützende Mutterhände sollen das Kind von Geburt an umfangen und es lenken und leiten, bis es imstande ist, die ersten selbständigen Schritte ins Leben hinaus zu wagen. Wieviel Mühe und selbstloses Schaffen der Mutter umsäumt diesen Weg ins Leben, denn zu Beginn seines Lebens ist der Mensch wohl als das hilfloseste aller Lebewesen anzusehen,

Das Empfangen, das Tragen und das Gebären des Kindes stellt die Frau hinein in den großen Lebenskreis der Natur, die sich durch sie und in ihr immer wieder erneuert. Aber auch für die Mutter beginnt mit jedem Kinde, das geboren wird, eine neue Hoffnung und eine neue Zuversicht.

Kriege zerstören das Land, Hungersnot und Krankheit sind in ihrem Gefolge, ungezählte Menschenleben vernichtend. Aber wenn auch verbrannt und verdorben wurde, was Generationen geschaffen haben, die Mutter ist es, die mit schöpferischer Kraft den verwüsteten Acker ihres Volkes neu bestellt. Daher wird ein Volk niemals vergehen, solange Ehe und Mutterschaft unantastbare Heiligtümer sind.

Bei vielen Völkern der Erde wird die Mutter als etwas Heiliges angesehen und verehrt. Auch in unserem Land sprach man in früheren Jahrhunderten vom "Kindersegen" in der Familie, und von der werdenden Mutter sagte man, sie ist "gesegneten Leibes". Ihren schönsten Ausdruck fand die Verehrung von Mutter und Kind im Marienkult. Dichtkunst und Malerei wetteiferten Jahrhunderte hindurch, sie zu

verherrlichen.

So sollte auch in unseren Tagen jede Frau, wenn sie spürt, daß ein neues Leben in ihr wächst und zum Licht drängt, sich ihrer Muttersohaft als eines Segens bewußt werden. Sie sollte dann auf ihrem Lebensweg einmal innehalten, aus Rück- und Vorschau Kräfte sammeln für ihr großes Werk. Sie sollte sich abwenden vom lauten Treiben der Welt und ganz stille werden und sich zugehörig fühlen zum großen Reich der Mütter, das ein Reich voll grenzenloser Liebe ist inmitten einer Welt

von Haß und Leid. Der Weg durch die neun Monate des Wartens ist nicht leicht und bringt mancherlei Beschwerden mit sich, die auf Körper und Seele der Mutter lasten können. Aber die Freude überwiegt in dem Gedanken, daß am Ende aller Nöte und Beschwerlichkeiten als ein Geschenk des Schöpfers ihr Kind steht. Zart und hilflos wird ihr das Neugeborene in den Arm gelegt, und sie als seine Mutter soll nun darüber wachen in guten und bösen Tagen, Manche junge Mutter wird sich da bange fragen, kann ich das alles erfüllen? Wird es mir auch gelingen, immer das Rechte zu tun für mein Kind? Die große Verantwortung ruht auf ihr wie eine schwere Last, Doch Mutterliebe kann Berge versetzen und findet einen Weg auch noch da, wo scheinbar alles versagen will, Eine rechte Mutter liebt aber nicht nur, sondern prüft und wägt sehr sorgsam, um zu erkennen, was das Beste ist für das körperliche und seelische Gedeihen ihres Kindes, Liebend, verstehend und sorgend wird es die Mutter durch seine Kindheit führen, dem Bösen wehrend, das Gute fördernd, damit sie es dann am Ende dieses gemeinsamen Weges beruhigt ins Leben hinausgehen lassen kann.

"Der Mutter Segen baut den Kindern Häuser."

Dieser Segen wird das Kind begleiten auf guten und bösen Wegen, auch dann noch, wenn sie selbst ihr Erdendasein längst beendet hat.

Die weiblichen Geschlechtsorgane

Für das Fortbestehen alles Lebens ist die Fortpflanzung als das wichtigste Geschehen anzusehen. Ungenchtet aller Verluste am Menachenleben durch Naturkatastrophen und Kriege sorgt die Natur unaufhörlich für den Fortbestand der Menachheit. Die Frau trägt das neue Lebewesen in ihrem Kripper. Für sie ist es in entser Linie wichtig zu wissen, welcher Art die biologischen Vorgänge sind, die sich während dieser Zeit in ihrem Organismus abspielen. Vielfach herrsecht darüber noch Unlebrabit.

Zum wirklichen Verständnis für die Entwicklung und Tätigkeit der mütterlichen Organe während der Schwangerschaft, der Geburt und des Weiterlichen und des Verstendig, sich zuerst mit ihrem Bau vertraut zu machen.

Bau der weiblichen Geschlechtsorgane

Der weibliche Geschlechtsapparat besteht aus den beiden Eierstöcken, dem Elleiter, der Gebärmutter, der Scheide und den äußeren Geschlechtsorganen (Tafel S. 49).

Die Elerstöcke, die die Bildungsstätte der menschlichen Eizelle darstellen, liegen zu beiden Seiten des Beckeneinganges dis je ein pflaumengroßes/ weiß ch-graues Organ. Auf der Oberfliche dieser beiden Eierstöcke befinden sich zahlreiche Bläschen, Im Innern dieser Bläschen, mit boßem Auge überhaupt nicht sichtbar, runt, in Flüssigkeit eingebettet, die 1 zelle, Von Zeit zu Zeit, in der Regel zwei Wochen nach Beginn der monatlichen Blutung, platzt ein solches Bläschen und sibt die Eizelle frei, In der 3, und 4 Woche entwickelt sich aus dem Bläschen ein gelblich-grauer Kör haseinußgroß, den man als Gells-körper bezeichnet. Allmatischen schrumpft dieser gelb Köner zu sammen und hinterläßt pur eine kleine Narbe auf der Oberaiche der Eierstöcke. Über die Bedeutung dieser Vorgänge wird später sprochen werden (S. 27).

Die Eizelle, die nun den Eierskolst verlassen hat, wagdert langsim bis zur Gebärmuter, wo sie je de derfolgter Befrachtung hersproches, um schließlich nach befricker was der den mütterlighes fresanismus als ein neugebidlets, seibständiges Lebewesen/zu perfassen. Der Weg der Eizelle zur Gebärmutter führt durch die Eielter.

Die Elleiter sind mysikulose Schläuche von etwa Bleigitfdicke, deren Lange ungefähr 8-10 em beträge. Am weitersein sind diese Schläuche in der Nähe der Eisentücke und die Gebärmuter bis auf 1 mm. An seinem Anfang trägt der Elieiter Fransen, die den Eisentsock fest umschließen und die frei geworten eine Pransen den Einzel als ernte Station auf den Einzelse an sich ja unbeweglichen Eizelle an sich ja unbeweglichen Eizelle an sich ja unbeweglichen Eizelle

aber vor sicht Ihr Weg ist im Veggleich zu der winzigen Zelle weit und muß in Richtung auf die Gebarmutter erfolgen. Feinste Harchen im Innern der Einieter, die die sich wie das Gras im Winde wellenförmig bewegen, sorgen auf Grund ihres Bewegungarhythmus dafür, daß die Eizelle weiterbefördert wird und sehließlich ihr Zeld dert wird und sehließlich ihr Zeld dert wird und sehließlich ihr Zeld zu der weiterbeförmutter ein.

Die Gebärmutter, dieses wichtigste Organ für die weitere Entwicklung der Eizelle, entspricht an Größe und Gestalt etwa einer Birne, die mit dem dünneren Teil nach unten gelagert ist. Sie besteht hauptsächlich aus Muskulatur, deren Dicke 11/2 cm beträgt, Im Innern ist ein Hohlraum, der eine Dreieckform hat und mit der Spitze nach unten zeigt. Die Eileiter münden nun an den beiden oberen Spitzen des dreieckförmigen Raumes ein. Die Spitze des Dreiecks geht in einen röhrenförmigen Hohlraum über, Den oberen "dicken" Teil der Birne bezeichnet man als Gebärmutterkörper, den unteren mehr röhrenförmigen "dünnen" Teil als Gebärmutterhals, In seinem Inneren trägt der Gebärmutterkörper eine Schleimhaut, in die das ankommende Ei eingebettet wird, gleichsam wie das Samenkorn in die Erde. Wie das Erdreich für das Samenkorn, so bereitet sich auch diese Schleimhaut für die Aufnahme der Eizelle vor. indem sie dicker wird und sich auflockert. Bei fehlender Befruchtung des Eies findet eine Aufnahme in die Schleimhaut nicht statt, Beide - Eizelle und Schleimhaut - werden abgestoßen, dabei kommt es zu der sogenannten Regelblutung. Nach deren Beendigung beginnt

der ganze Vorgang unter der Wirkung bestimmter Eierstocksvorgänge von neuem.

Der untere röhrenförmige Teil der Gebärmutter, der "Gebärmutterhals", nimmt an diesen Vorgangen keinen Anteil, Seine Schleimhaut sondert einen Schleim ab, der für den normalen Geburtsverlauf von Wichtigkeit ist. Gebärmutterhals und Gebärmutterkörper sind durch den inneren Muttermund voneinander getrennt. Der äußere Muttermund liegt am Ende des Gebärmutterhalses und mündet in die Scheide ein. Durch die Mutterbänder wird die Gebärmutter in der richtigen Lage gehalten und vor allem während der Geburt des Kindes fest im Becken verankert.

Die Scheide ist ein Muskelrohr von etwa Fingerlänge. Ihre Schleimhaut sondert einen Zuckerstoff ab, der sehr schnell durch Vergären in eine Säure übergeht. Diese Säure ist für Krankheitserreger, die von außen jederzeit leicht in die Scheide eindringen können, sohädlich und zerstört sie. Sie ist also ein natürlicher Schutzstoff. Das ist wichtig zu wissen. Häufige Scheidenspfilungen mit desindizierenden Mitteln entfernen die seine der den die die sind daher zu unselnssen den die sind daher zu unselnssen die die einhilt die Sture zur Zeit der Respiblutung, wodurch Krankheitserpger in dieser Zeit leicht in die Scheide eindringen und von hier aus weiter in die inneren Gesehlechtaorgane aufwärts wandern können.

Die äußeren Geschlechtsorgane sind durch die in Drejeckform angeordneten Schamhaare verdeckt, die sich zur Zeit der Geschlechtsreife entwickeln, Außen liegen zunächst die großen Schamlippen, sie schlie-Ben in sich die kleineren Schamlippen. Die kleinen Schamlippen gehen nach oben zu in ein linsengroßes nervenreiches Organ über, das als Kitzler bezeichnet wird. Unterhalb davon mündet die Harnröhre ein. Wie bei der Gebärmutter der außere und innere Muttermund, so dienen große und kleine Schamlippen dazu, die Scheide nach außen hin zu verschließen.

Entwicklung und Tätigkeit der weiblichen Geschlechtsorgane

Bis etwa zum 10. Lebensjahr sind die Geschlechteorgane des Kindes noch klein und unentwichelt. Erst mit dem 1, bis 12. Lebensjahr beginnt ihr Wachstum und danach auch ihre Tätigkeit im Organismus. Diese Zeit der Umwandlung des kindlichen Kürpers zu dem der reifen, fortpflanzungsfähigen Frau bezeichnet man als Pubertäts- oder Entwich. Umgsjahre. Be kommt dabei zur Ausbildung dereinigen Merkmale, die für den Kürper der Frau charakteristisch sind und die wir als se kundachen des sehen den ert mal eb zeichehen. Scham- und Achzelhanze wahen die des in dieser Zeit, die Brüste entwickeln sich und durch Zumahme des Fetten dem 12. bis 14. Lebensjahr setzt dann die monatliche Blatung aus den Geschlechteorganen ein.

Welche Vorgänge liegen dieser monatlichen Blutung zugrunde?

Funktion der Eierstöcke, Zu ihrem Verständnis müssen wir uns zuerst mit der Funktion der Eierstöcke beschäftigen. In ihrer Entwicklung und Funktion sind Eileiter, Gebärmutter und Scheide von der Tätigkeit der Eierstöcke weitgehend abhängig. Wie schon zuvor beschrieben, finden sich in den Eierstöcken zahlreiche Eizellen. In der Kindheit sind diese Eizellen winzig klein. Mit Beginn der Entwicklungsjahre beginnen sie zu wachsen. Gleichzeitig umgeben



Eizelle mit Ei

sie sich mit einer Flüssigkeit, so daß aus der ursprünglich kleinen Eizelle ein Bläschen entscht, in dessen Inneven sich das Ei bedeusen Inneven sich das Ei bedeusen inneven sich das Eine Bläschen erhält einen Wirkstoff, den man auch als weibliches Hormon (Fölliculin) bezeichnet. Zu Beginn der Pubertät wird dieses Hormon zum ersten Male gebildet Hormon zum ersten Male gebildet wirkt die Ausbildung der sochen geschilderten sekundärer Geschlechtsmerkmäle.

Regelbutung. Bei der reifen, d. h. fortpflanzungsfähigen Frau platzt regelmäßig zwei Wochen vor Beginn der monatlichen Blutung, auch Menstruation genannt, ein solches Eibläschen, und die berüchtungsfähige Eizelle wird frei. Wird das Ei auf seiner Wanderung bis zur Gebärmutter befürchtet,

d. h. kommt es zur Vereinigung mit einer männlichen Samenzelle. so siedelt sich das Ei in der Schleimhaut der Gebärmutter an und kann sich dort weiter entwickeln. Das unbefruchtete Ei geht dagegen rasch zugrunde. Die Schleimhaut der Gebärmutter, die sich für die Einbettung und Ernährung der Eizelle vorbereitet hatte, ist ihrer Funktion beraubt und wird daher abgestoßen. Durch diese Ablösung der Schleimhaut entsteht in der Gebärmutter eine Wundfläche, aus der es, wie aus jeder anderen Wunde auch, nach außen blutet, In 4-5 Tagen ist die Wundfläche abgeheilt, die Blutung hört zu diesem Zeitpunkt auf. Die Schleimhaut im Inneren der Gebärmutter hat sich neu gebildet und bereitet sich wieder vor zur Aufnahme einer neuen befruchteten Eizelle.

Befruchtungsverhältnisse. Dieser ganze Vorgang spielt sich innerhalb von 28 Tagen ab. Daher spricht man im Volksmund von monatlicher oder Regelblutung, Mit geringen individuellen Schwankungen (23-30 Tage) wiederholt sich dieses Geschehen immer wieder. solange sich die Frau im fort-pflanzungsfähigen Alter befindet. Daraus läßt sich ableiten, daß alle 12-15 Tage vor der monatlichen Blutung ein Ei aus dem Eierstock ausgestoßen wird. Da es nur drei Tage lebensfähig bleibt, so kann praktisch nur zwischen dem 12. bis 18. Tage vor der nächstfolgenden Blutung eine Befruchtung eintreten. Danach läßt sich der Zeitraum, in dem eine Schwangerschaft eintreten kann, ziemlich genau berechnen. Es ist dafür nur erforderlich, daß die Zeit der monatlichen Blutung genau vermerkt wird, am besten auf einem Kalender, Absolut verläßlich sind die Angaben jedoch nicht. In der Regel Tritt in jeder Vierwochenperiode nur ein Eierstock in Funktion. In Ausnahmefällen kann aber von dem Eierstock der anderen Steite mierstabl dieser Zeit eine zweite Eizelle ausgestoßen werden und diese kann dam außerhalb und diese kann dam außerhalb und eine Meisen der die die die ein relativ seitenes Gescheit ein relativ seitenes Gescheit handelt, so behält das zuvor Gesagte doch seine Gültigleit.

Die Fortpflanzungsfähigkeit der Frau dauert bis ins fünfte Lebensjahrzehnt hinein, dann stellen die Eierstöcke ihre Tätigkeit allmählich ein. Die monatlichen Blutungen werden unregelmäßig und bleiben schließlich ganz aus. Der Wirkstoff Folliculin wird nur noch in geringen Mengen, späterhin gar nicht mehr abgesondert, und die Geschlechtsorgane bilden sich allmählich wieder zurück. Auf das Allgemeinbefinden macht sich das Fehlen des Folliculins ebenfalls bemerkbar, Viele Frauen klagen in dieser Zeit über schnelle Ermüdbarkeit, Kopfschmerzen und Hitzewallungen. Man bezeichnet diese Zeit der Rückbildung als Wechseliahre oder Klimakterium, Von der Zeit der Geschlechtsreife wechselt der Körper in die Zeit des beginnenden Alterns hinüber. Entwicklung und Tätigkeit der Geschlechtsorgane dienen nur dem einen Ziel: durch ständige Fortpflanzung den Bestand der Lebewesen auf der Welt zu erhalten.

Die Schwangerschaft

Die Entwicklung der Frucht

Die Befruchtung der Eizelle findet in der Regel auf ihrem Wege durch die Eilstet zur Gebärmuter statt. Das befruchtete Ei beginnt sofort zu wachsen, indem es sich teilt. Jede dieser beiden neuentstandenen Zellen tellt sich wieder, dadurch nimmt die Zahl der Zellen sehr rasch erheblich zu. Das erste ist dabei die Ausbildung einer Eihülle, in deren Inneren der eigentliche Keimling entstebts. Die Einbettung des Eies

Wie eine Pflanze ihre Wurzeln ausbildet, so bilden sich auf der Eihaut Sprossen aus, die man als Zotten



Gebärmutter im 2. Schwangerschaftsmonst

bezeichnet. Man nennt diese Haut daher Zottenhaut oder Chorion. In diesem Entwicklungsstadium siedelt sich die Frucht in der Schleimhaut der Gebärmutter an. Allmählich verliert die Zottenhaut des Keimlings auf der einen Seite die Zotten und wird zur Lederhaut, während sie auf der anderen Seite viel zahlreicher ausgebildet werden und sich wie Wurzeln in das Erdreich tief in die Schleimhaut der Gebärmutter eingraben. An dieser Stelle ist die Vereinigung des Keimlings mit dem mütterlichen Organismus so eng. daß das mütterliche Blut ihn umkreist und mit Nahrungsstoffen versorgen kann, Mütterliches und kindliches Blut mischen sich aber niemals direkt, sondern der Austausch findet durch die Zotten statt.

Plazenta, Fruchtwasser und Nabel-

strang
Die Zottenhaut stellt zusammen
mit der verdickten Gebärmutterschleimhaut eine flachrundliche

mit der vertiekten Gebärmutterschleinhaut eine flachrundliche Scheibe dar, die man als Mutterkuchen oder Plazenta bezeichnet. Da sie "nach" der Geburt des Kindes ausgestoßen wird, wird sie auch Nachgeburt genannt. Auf der Innenseite der Zottenhaut

Aut der Innensette der Zottennaut: bildet sich eine zweite Haut, die Wasserhaut oder das Amnion, die das Fruchtwasser absondert, das den Embryo von allen Seiten umgibt. Es hat die Aufgabe, den Keimling vor äußerer Gewalteinwirkung zu sehützen, und gewährleistet außerdem eine gleichmäßige Temperatur.

peratur. Eine Verbindung vom Keimling zum Mutterkuchen bildet der Nabelstrang. Er ist von gallertartiger Beschaffenheit. Bei der



Plazenta Körperorgane

= kohlensäurehaltiges Blut

- saverstoffhaltiges Blut

TITIE = gemischtes Blut
Blutkreislauf des Embryos

Geburt ist er 90 cm lang und entalt drei Blutgefäße. Zwei dieser Blutgefäße dieser Blutgefäße dieser Blutgefäße dieser Blutgefäße diesen zum Abtralstoffen, die der Embryo nicht mehr benötigt. Sie führen vom Embryo fort, zur Mutter hin. Das dritte Blutgefäß bringt dann der Schreiber dieser die Schreiber der Schreiber der Schreiber die Schreiber der Sc

ganges ist folgendes zu sagen: Nach der Geburt geht beim Menschen die Abgabe von Kohlensäure und Aufnahme von Sauerstoff mit Hilfe der Atmung, und zwar durch die Lunge, vor sich. Der Sauerstoff wird bei der Einatmung aus der Luft aufgenommen und dafür Kohlensaure aus dem Organismus durch die Ausatmung abgegeben. Der Embryo ist von Fruchtwasser und Eihüllen umgeben und befindet sich im Inneren der Gebärmutter. Er hat also mit der Außenwelt. keinerlei direkte Verbindung, Es fehlt ihm daher die Möglichkeit der Sauerstoffaufnahme und Kohlensäureabgabe. Davon abgesehen ist er auch nicht in der Lage, Nahrung aufzunehmen. Er wächst aber sehr schnell und bedarf daher dringend der Stoffe, die ihm diesen Aufbau ermöglichen. Das alles wird vom mütterlichen Organismus in der Plazenta für den Embryo bereitgestellt, von den Zotten der Zottenhaut aufgenommen und durch die Nabelschnur zum Keimling hintransportiert.

Wachstum der Frucht

Wie schon erwähnt, geht das Wachstum des Keimlings sehr sohnell vor sich. Die Schwangerschaftsmonate, nach denen man die Schwangerschaft in der Regel berechnet, betragen nur 28 Tage oder einen Mondmonat, der auch der normalen Länge eines Men-

struationszyklus entspricht. Schon am Ende des 2. Schwangerschaftsmonats ist der Keimling 4 cm lang und als menschliches Wesen bereits erkennbar. Das Wachstum schreitet nun stetig fort. Die Länge der Frucht beträgt ungefähr am Ende des 1. Monats: 1×1 = 1 cm des 2. Monats: $2 \times 2 =$ des 3. Monats: 3×3 = des 4. Monats: 4×4 = 16 cm Monats: 5×5 = 25 cm des des 6. Monats: 6×5 = 30 cm 7. Monats: des $7 \times 5 = 35$ cm des 8. Monats: 8×5 = 40 cm des 9. Monats: $9 \times 5 = 45$ cm des 10. Monats: 10×5 = 50 cm Ab 5. Monat kann der Arzt die Herztöne erstmalig hören und die Mutter deutliche Bewegungen des Kindes fühlen. Am Ende des 7. Schwangerschaftsmonats mißt der Embryo, den man jetzt besser als Fötus bezeichnet, 35 cm und hat ein Gewicht von 900-1200 g

(Tafel S. 64). Wird er zu dieser Zeit geboren, so hat er Aussicht, am Leben zu bleiben. Man spricht dann von einer Frühgeburt, Wird der Fötus vor dem 7. Schwangerschaftsmonat geboren, so ist er nicht lebensfähig. Man spricht dann von Fehlgeburt oder Abortus. Im 9, und 10, Schwangerschaftsmonat nimmt das Kind erheblich an Gewicht zu, bis 500 g wöchentlich. Am Ende der Schwangerschaft wiegt das Kind 3000-3500 g und ist 50 cm lang. Das Fettpolster ist gut entwickelt. Die Finger- und Fußnägel sind vollständig ausgebildet. Die Hautfarbe ist rosig und mit einem dikken weißen Belag, den man als Käseschmiere bezeichnet, bedeckt.

Entstehung von Zwillingsgeburten Während der Schwangerschaft kommen weitere Eier nicht zur Reifung. Die Tätigkeit der Eierstöcke ruht in dieser Zeit, die Ent-





Zweieiige Zwillinge

wicklung der Frucht wird also nicht durch die Ausbildung eines zweiten Keimlings gestört. Es kommt jedoch vor, daß wäh-

rend einer Schwangerschaft von Anfang an zwei oder mehr Keimlinge gleichzeitig in der Gebärmutter heranwachsen. Man spricht dann von Zwillings- und Mehrlingskindern. Über ihre Entstehung sei folgendes kurz gesagt. Erstens kann die schon befruchtete

Eizelle noch einmal so in zwei Hälften zerfallen, daß jede dieser Hälften alle Entwicklungsmöglichkeiten für ein Lebewesen in sich trägt. Da diese Kinder aber schließlich doch aus einer Eizelle hervorgegangen sind, also "eineiig" sind, sind sie von gleichem Ge-

schlecht, und ihre Erbmasse ist die gleiche, Der Volksmund sagt: Sie gleichen sich wie ein Ei dem anderen.

Zweitens können aber auch zwei Eier gleichzeitig den Eierstock verlassen und beide durch Samenzellen befruchtet werden. Dann ist die Erbmasse und auch meistens das Geschlecht der Kinder verschieden. Sie gleichen sich außerlich oft nicht mehr, als Geschwister es tun. Diese Zwillinge bezeichnet man als zweieiig.

Bei Drillings- oder Mehrlingsgeburten können sich beide Möglichkeiten miteinander kombinieren oder auch gesondert vorkommen.

Der mütterliche Organismus während der Schwangerschaft

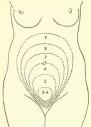
Aus dem, was über die Entwicklung der Frucht gesagt wurde, geht hervor, daß der mütterliche Organismus während der Schwangerschaft zahlreiche, für ihn völlig neue Aufgaben zu erfüllen hat, was nicht möglich ware ohne eine Umwandlung der Geschlechtsorgane. Und ganz natürlicherweise bringen diese Veränderungen auch einige Beschwerden mit sich. Nach der Art, wie die werdende Mutter mit diesen neuen Aufgaben fertig wird, lassen sich im allgemeinen drei Abschnitte erkennen. Normalerweise wird die Umstellung auf die neue Aufgabe während der

ersten vier Schwangerschaftsmonate am stärksten empfunden, bis eine Anpassung stattgefunden hat. Dann kommen vier Monate relativen Wohlbefindens, Die letzten beiden Monate sind vor allem durch die Last der jetzt heranwachsenden Frucht sehr beschwerlich. Wie schon erwähnt, übt die Gebärmutter zu dieser Zeit einen starken Druck auf alle Organe des Bauchraumes aus, wodurch mannigfaltige Beschwerden ausgelöst werden können.

Umwandlung der Geschlechtsorgane und Brustdrüsen

Gleichzeitig mit dem Einnisten des Keimlings in die Gebärmutterhöhle wird diese zum Brutraum und muß sich entsprechend dem Wachstum der Frucht vergrößern. Bereits am Ende des 6, Schwangerschaftsmonats liegt sie in Nabelhöhe und ist kopfgroß. Am Ende der Schwangerschaft füllt sie den Bauchraum völlig aus und drangt die Bauchwand außerdem nach außen vor. Die Darmschlingen. die normalerweise den Bauchraum ausfüllen, werden zur Seite gedrångt. Das ist eine Erklärung für die Darmträgheit, die häufig während der Schwangerschaft auftritt. Der Gebärmutterhals sowie die Scheide sind stärker durchblutet. zeigen aber sonst keinerlei Veränderungen im Verlaufe der Schwangerschaft, Eine Menstruationsblutung bleibt für die Dauer der Schwangerschaft aus. Das ist nach dem Zuvorgesagten verständlich, und das Ausbleiben dieser Blutung ist auch gewöhnlich für die Frau das erste auf eine Schwangerschaft hindeutende Anzeichen. Wenn also Blutungen aus den Geschlechtsorganen während der Schwangerschaft auftreten, so habensie meist eine ernste Ursache. und ein Arzt ist sofort zu Rate zu ziehen.

Die Brustdrüsen enthalten bei der



Wachstum der Gebärmutter während der Schwangerschaft

ausgewiften Fran nur die Anlage zu einzelnen Milchägingen, die in mehr oder weniger reichlichem Fettgewebe eingebettet sind. Während der Schwangerschaft bilden drüsen, die eine weißlich-wässerget, nich vor der Geburt, in ganz geringem Umfang absordern, Man bezeichnet diese Milch als Vormülch der Schostrum der Schostrum.

Zeichen der Schwangerschaft

Über die Anzeichen einer Schwangerschaft bestehen bei einer Reine von Frauen noch Unklarheiten, die zu Fehlschlüssen führen können. So kann beispielsweise das Ausbieiben der Regelblutung durchaus auch andere, meist krankhafte, Ursachen haben. Es muß also unterschieden werden zwischen sicheren und unsicheren Zeichen einer Schwangerschaft.

Unsichere Anzeichen Die ersten Anzeichen, die eine Frau das Vorhandensein einer Schwangerschaft vermuten lassen, sind das Ausbleiben der Menstruation und körperliches Übelbefinden, wie



Mutterliebe, das unersetzbare Gut, schafft die seelische Voraussetzung für die gesunde Entwicklung des Kindes



Die körperliche und geistige Entwicklung des Säuglings

Nach 9 – 11 Manaten kann das Kind bereits mit Mutters Hilfe stehen

Wenn das Kind 7 Monate alt ist, kann es meistens schan ohne Unterstützung durch die Mutter sitzen





Schwindel und Erbrechen, Diese Symptome geben aber nur einen sehr unsicheren Hinweis. In den nächstfolgenden Wochen kommt es dann zur Zunahme des Leibesumfanges, Vergrößerung der Brüste, Absonderung der Vormilch. Der Arzt kann durch eine Untersuchung der Geschlechtsorgane eine bläuliche Verfärbung der Schleimhaut am äußeren Genitale feststellen und eine Vergrößerung der Gebärmutter im Bereich der inneren Geschlechtsorgane.

Die sicheren Anzeichen

Sichere Anzeichen sind diejenigen, die direkt mit der heranwachsenden Frucht in Zusammenhang stehen. Sie sind erst ab 5. Schwangerschaftsmonat festzustellen. Von seiten der Mutter können zu diesem Zeitpunkt die ersten Kindesbewegungen wahrgenommen werden. Der Arzt kann ietzt die Herztöne des Kindes hören und die einzelnen Teile des Fruchtkörpers tasten. Um ganz sicher zu gehen, besteht auch noch die Möglichkeit, das kindliche Skelettsystem durch Rö.-Strahlen im mütterlichen Körper sichtbar zu machen.

Wenn eine Schwangerschaft schon zu einem frühen Termin mit Sicherheit festgestellt werden soll, so bedient man sich dazu der sogenannten biologischen Beweise oder Tests. Im Harn schwangerer Frauen finden sich bestimmte

Wirkstoffe, die sich durch Übertragung auf Tiere (Mäuse oder Frösche) nachweisen lassen. Da diese Nachweise sehr kostspielig sind, kommen sie nur in Ausnahmefällen in Frage.

Die anderen Anzeichen]

Im Verlaufe der Schwangerschaft treten bei zunehmendem Leibesumfang an der Bauchhaut die sogenannten Schwangerschaftsstreifen oder Strige auf. Es sind schmale rosa-rötliche Streifen, die durch Überdehnung der Haut in ihren tiefergelegenen Schichten entstehen. Sie können auch an den Brüsten und Oberschenkeln auftreten und sind auch nach der Geburt noch als feine weiße Streifen sichtbar. Man kann versuchen, die Haut gegen diese Überdehnung widerstandsfähiger zu machen, indem man sie mit Öl einreibt und dann eine Hautfalte nach der anderen zwischen Daumen und Zeigefinger nimmt und hin und her knetet.

Im Gesicht, seltener an anderen Körperstellen, können außerdem während der Schwangerschaft, grö-Bere oder kleinere bräunliche Flekken, die Schwangerschaftsflecken, entstehen. Durch hautbleichende Mittel, wie Sommersprossenkrem. sind sie nur wenig oder gar nicht zu beeinflussen. Sie verschwinden nach Beendigung der Schwangerschaft von selbst

Dauer der Schwangerschaft

Für die Dauer der Schwangerschaft rechnet man 10 Mondmonate zu 28 Tagen = 40 Wochen = 280 Tage, Es gibt aber in manchen Fällen Abweichungen davon, Die Geburt kann sowohl vor wie auch nach dem berechneten Termin eintreten. Tritt sie 1 bis 2 Wochen nach dem festgestellten Zeitpunkt ein, so spricht man im Volksmund von "Übertragen" des Kindes. Tatsächlich scheinen einige Kinder für ihre Ausreifung etwas mehr Zeit zu benötigen. Häufiger liegt der Fehler in der Berechnung, Die Zeit, in der das Ei den Eierstock verläßt, kann sich um

SCHWANGERSCHAFTSKALENDER

Erster Tag der letzten Menstruation; geradestehende Ziffer Tag der Geburt; darunterstehende schräge Ziffer

Ziffer	Januar	Februar	Mürz	Aprill	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
schrige	31		31		18		31	18		15		33
	90		30	30	98	30	30	30	30	90	30	30
sude	29		20	29	29	20	23	29	20	29	68 %	50
darunterstehende	85 4	28	88 00	80 00	88 **	83	28	82	88 0	83 **	88 #	80 W
nter	27 60	27	27	27	27 00	27	63 62	27 60	04 5- 44	527	22 %	62 62
larm	26	38	31	31	26	26	26	88 00	88 %	00 00	9 00	92 %
	25	200	30	30	25	25	25	25	22 03	255	25	25
Geburt:	31	24	24	22	01 01 48 00	31	30	22 24	24 1	2.4	24	20
der 6	30	30	00 00 00 00	04 05 00 00	23 23	23	83 69 83 69	30	30	23	30	83 83
Lag d	23 62	22 23	222	22 7	252	22 00	01 04 00 00	22 68	03 00 03 03	07 00	01 00	07 00
H	22 88	28	21 26	26	21 25	22 88	21	12 88	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	27 00 17 00	FI 60	27
	22	20 27	25	20	24	20 27	26	20 27	20	20	27	200
	19	19	13	19	119	19	19	10	18	10	19	119
	18	18	18	18	18	18	118	18	138	18	26	18
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	16	23	16	16	16	16	16	18	23	16	16	100
	15	22	15	15	15	12 53	15	15	12	15	15	15
	14 21	14	14	14	14	14 21	14 80	14	14	14	14 21	14
i	13	13	13	13	13	13	113	13	13	13	113	13
	12	12	12 17	12	12	12 13	12 18	12	12	12	12	12 %
	111	$^{11}_{I8}$	111	111	111	11 %	111	11 82	118	111	111	11
	10	$\frac{10}{17}$	10	10	10	10	10	10	17	10	10	10
	97	97	9	0 77	0 27	91	9 22	6 97	8	6 97	0 97	6 97
Ì	15 8	15 8	8 22	8 13	80 23	8 27	8 77	8 5	8 97	8 97	8 5	00 75
	14 7	7 7	7 22	7 21	7	14.7	13	7 7	2 7	7 31	7 7	7
	13	13	8	11	8 10	13	12	8	13	9 23	13	9 02
	12 0	120	10	10	10 0	12	11	12	12	10 03	12	5 11
	77	77	40	40	4 0	4 11	10	4	4 11	4 77	4 77	4 4
	8 01	30	00 00	00 00	00 >	10	00 00	80	80	8 01	20	00 00
		21 05	01 10	01 10	24 %	03 00	Q3 00	01 09	01 00	01 %	01 01	01 90
	H 00	H 90	1 9	1 0	1 0	H 00	11	H 90	H %	H 00	~ %	- 1
-	Januar	Februar	März Dezember	April	Mal	Jund	Juli	August	September	Oktober fuli	Tovember	eptember eptember

einige Tage verschieben und damit auch die Empfängnis und der Geburtstermin, Wenn die Schwangerschaft dagegen 1 bis 2 Wochen vor der Zeit beendet wird, so ist das weder für die Mutter noch für das Kind schädlich, da die Ausbildung der Frucht am Ende des 10. Schwangerschaftsmonats im wesentlichen beendet ist.

Berechnung der Schwangerschaft Zur schematischen Berechnung des Geburtstermines bedient man sich

folgender Methode. Man geht vom ersten Tage der letzten Menstruation 3 Kalendermonate zurück und zāhlt dann 7 Tage dazu.

Z. B.: Erster Tag der letzten Pe-

riode am 10. Dezember, dann wäre der errechnete Termin: 10, September + 7 Tage = 17. September. Aber wie gesagt, tut die werdende Mutter gut daran, wenn sie sich sowohl auf einen früheren wie auch späteren Zeitpunkt für ihre Enthindung einrichtet.

Lebensweise während der Schwangerschaft

Für den Organismus der Frau bedeutet die Schwangerschaft die Erfüllung einer Aufgabe, für die sie von der Natur geschaffen wurde. Es handelt sich demnach um einen natürlichen Vorgang, und die werdende Mutter braucht sich in ihrem Zustand nicht als krank oder besonders schonungsbedürftig anzusehen. Sie sollte sich aber stets eines vor Augen halten, daß sie vom Zeitpunkt der Empfängnis an ein neues Leben in sich trägt, auf das sich ihre Lebensweise in jeder Beziehung auswirken kann. Sie hat daher in dieser Zeit besonderen Wert auf eine gesunde Lebensweise zu legen und sollte alles vermeiden, was sich schädigend auf ihren oder den Gesundheitszustand des Kindes auswirken könnte, selbst dann, wenn der Verzicht auf eine angenehme Gewohnheit ein Opfer für die Mutter bedeuten sollte.

Schwangerschaftsüberwachung und -beratung

Verantwortungsbewußte Ehepartner sollten schon vor der Ehe ihren Gesundheitszustand von einem Arzt gründlich überprüfen lassen, wobei neben der Feststellung von erblichen Erkrankungen oder ihrer Veranlagung dazu eine Untersuchung auf Tuberkulose und Geschlechtskrankheiten von besonderer Wichtigkeit ist. Auch nach Feststellung einer Schwangerschaft sollte eine solche allgemeine Untersuchung von einem Arzt vorgenommen werden, damit möglichst schon zu Beginn die Frage geklärt wird, ob die werdende Mutter organisch gesund ist. Für den kranken Organismus bedeutet die Schwangerschaft eine zusätzliche Belastung, und die Krankheit der Mutter kann sich schädigend auf das Kind auswirken.

Diese allgemeine Untersuchung muß vor allem die Kontrolle von Blutdruck und Urin einschließen, die Auskunft über die Nierentätigkeit geben. Eine Erkrankung der Nieren kann zu schweren Komplikationen während der Schwangerschaft führen. Wenn irgend möglich, sollte auch eine Röntgenuntersuchung der Lungen vorgenommen werden, um eine Tuberkulose auszuschließen. Außerdem ist eine Untersuchung des Blutes, bei der ersten Schwangerschaft vor allem auf den sogenannten Rhesus-Faktor, notwendig. Auf die Bedeutung dieses Faktors wird später noch näher eingegangen werden, Eine zweite Blutuntersuchung zum Ausschluß einer Lues

ist ebenfalls notwendig.

Die Lues ist eine Geschlechts-

krankheit, die, ohne äußere Krankheitszeichen zu zeigen, von seiten der Frauen durch mehrere Generationen vererbt werden kann. Der Erreger der Lues kann jahrelang in den Organen der Frau ruhen, ohne diese krank zu machen. Durch die Schwangerschaft kann diese latente oder ruhende Infektion wieder aufflackern und auf dem Blutwege über die Placenta auf den Fötus übertragen werden. Eine Totgeburt oder die Geburt eines schwerkranken Kindes sind häufig die Folge davon. Wird die Erkrankung dagegen schon zu Beginn der Schwangerschaft festgestellt und die Mutter entsprechend behandelt, so kann ein völlig gesundes Kind geboren werden. Die Ausbreitung der Geschlechtskrankheiten ist eine Folge der Kriegs- und Nachkriegszeit. und diese Untersuchungen sind daher für alle Bevölkerungsschichten eine Notwendigkeit. Leider wird die Lues eines oder beider Elternteile auch noch heute sehr häufig erst durch die Geburt eines toten oder schwergeschädigten Kindes entdeckt. Dabei ist zu betonen, daß es eine direkte Übertragung der luetischen Erkrankung vom Vater auf das Kind nicht gibt, Für die Übertragung der Lues ist, wie eben ausgeführt, stets die Erkrankung der Mutter die Voraus-

setzung. Neben diesen Untersuchungen sind weitere an allen anderen lebenswichtigenOrganenderSchwangeren erforderlich. Unter anderem sollte auch das Gebiß vom Zahnarzt

kontrolliert und, falls erforderlich, saniert werden. Obgleich moderne Untersuchungen die Behanntung widerlegen, daß der Fötus den mütterlichen Zähnen Kalk entzieht. nimmt eine schon bestehende Karies während der Schwangerschaft sehr häufig zu.

Die spezielle Untersuchung. An die allgemeine muß sich eine spezielle Untersuchung der Schwangeren anschließen, die vom Arzt oder einer Hebamme durchgeführt werden kann. Dabei soll in erster Linie festgestellt werden, ob die Beckenmaße, vor allem bei der Erstgebärenden, einen normalen Ge-



Gesundes weibliches Becken

burtsverlauf garantieren. Während der Geburt muß der Kopf des Kindes einen knöchernen Kanal, den Becken bildet, passieren. Durch eine Erkrankung an Rachitis in der Kindheit kann das Becken der Mutter verbildet und dadurch verengt sein. Bei manchen Frauen ist es auch von Natur aus sehr eng angelegt. In beiden Fällen ist dann mit einem normalen Geburtsverlauf nicht zu rechnen und rechtzeitig Vorsorge für eine Entbin-



Rachitisch verbildetes Becken

dung auf anderem Wege zu treifen. Auch die Briste der Sehwangen sollen überprüft werden. Die Absonderung der Vormilch ist eines der Anzeichen für das Bestehen einer Schwangerschaft. Außerdem soll auf Schlupf- oder Hohlwarzen den Schwangerschaft werden der Schwangerschaft werden der Schwangerschaft werden der Schwangerschaft werden den Schwangerschaftsberatung. Nach diese ersehwerd und möglichat frühdieset ersten um dingiglich archen können. Schwangerschaftsberatung. Nach der Schwangerschaft werden der

1-2mal monatlich aufsuchen und sich dort heraten lassen. In größeren Städten giht es auch hesondere Beratungsstellen für Schwangere. Das ist notwendig, damit ihr Zustand auch von sachverständiger Stäte fihrerwacht wird und Regel-wird geleichter erheitetig festgestellt wird geleichte gestellt wird geleichte der hole in Allen Fragen, die Leben-hole in allen Fragen, die Leben-weise, Kleidung und Ernährung sowie die Vorhereitungen für die zu erwartende Gehurt des Kindes hetreffen.

Körperliche Bewegung und Sport

Die Lebensweise der werdenden Mutter hraucht durch eine Schwangerschaft nicht grundlegend geändert zu werden. In vielen Fällen ist das aus äußeren Ortinden auch gar nicht durchführhar. Trotzdem sind einige Hinweise erforderlich, damit Schädigungen für Mutter und Kind vermieden werden.

Körperliche Bewegung ist nicht sohdflich. Die Arheit im Haushalt und im Garten kann in gewohnter Weise fortgesetzt werden, nur Hehen und Tragen schwerer Gegenstände und langes Stehen sind zu vermeiden. Sehr empfehlenswert ist ein ½-1 stundiger Spaziergang täglich oder leichte Gartenarbeit.

Von Sportarten sind alle diejenigen untersagt, die zu Erschitterungen des Körpers führen, wie Keeten Tennisspielen, Siklaufen, Keeten Tennisspielen, Siklaufen, Keeten Tennisspielen, Siklaufen, Keeten Tennisspielen, Siklaufen, Schwimmen in nicht zu Latieum und zu hewegtem Wasser (Wellenang an der See) ist in der ersten Schwangerschaftshälfte noch erlauht. Springen und Taueden sind dahei selhstverständlich zu unterlassen. Das Tanzen ist erlauht, sofern es sich um Tänze mit ruhigen Gehhewegungen handelt.

Das Reisen sollte, vor allem zu Beinu nud Ende der Schwangerschaft möglichst eingeschräukt werden. Wenn eine Reise unhedingt erforderlich ist, sollte auf längere Entefrenungen die Eisenhahn als Beförderungsmittel hervorzugt worden. Mit dem Autofahren sollte man sich auf kürzere Entferungen bis 100 km hesehränken. Motorradfahren ist auf alle gegen in den ersten Schwanger-werhältnissen erhalts und verstelltnissen erhalts.

Gymnastische Übungen

Neben Spaziergängen sind gymnastische Übungen als Ausgleich für den Sport zu empfehlen. Es kommen dahei Übungen in Frage, die dazu dienen, den Körper für die Geburtasrbeit leastischer zu machen. Dazu kommen Atemühungen. Durch den Fortfall der Bauchatmung hei zunehmendem Wachstum der Gebärmutter muß sich die werdende Mutter

allmählich auf eine ausschließliche Brustatmung umstellen. Dabei wird der gesamte Blutkreislauf durch das tiefe Ein- und Ausatmen angeregt.



Einstmen und Ausatmen

Schwangerschaftsgymnastik. Die folgenden Übungen dienen dazu, den Rumpf und die Gliedmaßen für die Geburtsarbeit zu lockern und elastischer zu machen. Man beginnt mit Heben und Kreisen



Armkreisen und seitliches Ahspreizen der Beine



Übungen zur Kräftigung der Schenkel- und Bauchmuskulatur

der Arme, seitlichem Abspreizen der Beine, dann folgt das Ahnbeben der Beine im Liegen und Hochstrecken der Beine im Liegen. Zur Krättigung der Bauch- und Beckennunskultaur dienen weitere Übungen. Im Liegen wird die Bauchmuskulatur abwechselnd angespannt und gelockert. Außerdem wird bei liecht angewinkelten Knien das Becken gehoben und wieder gesenkt.



Übung zur Kräftigung der Beckenbodenmuskulatur

Zur Krätigung der Beekenbodennuskulatur stellt man sich auf eine leicht verschiebliche Unterlage – z. B. Bettvorleger –, die auf dem Boden ausgebreitet ist, mit gespreizten Beinen und zieht nun die Füße zusammen. Dadurch werden Bein- und Beekenbodenmuskulatur gekräftier.

Der Sehlaf

Das Schlafbedürfnis ist während der Schwangerschaft häufig gesteigert, Nach Möglichkeit soll ihm nachgegeben werden, Die Nachtruhe sollte 8–10 Stunden betragen. In der Mittaggzeit sollte eine einstündige Ruhepause eingeschaltet werden, die zum Schlafen oder wenigstens zum Ausruhen im Liegen benützt wird.

Berufstätigkeit während der Schwangerschaft

Viele Mütter sind heute berufstätig,

und es wird häufig die Frage gestellt, ob sie den Beruf während der Schwangerschaft weiter ausüben können. Das ist in erster Linie von der Art des Berufes abhängig und danach von Fall zu Fall zu entscheiden. Ohne Frage bedeutet aber die Berufstätigkeit

für die Frau während der Schwangerschaft eine zusätzliche Belastung, namentlich, wenn es sich um die erste handelt. Durch das Mutterschutzgesetz ist daher die Arbeitszeit, die Art der Beschäftigung sowie die Zeit, während der die Arbeit vor und nach der Entbindung ruhen muß, genau geregelt. Bei stärkeren Beschwerden kann die Schwangere außerdem vom Arzt vorübergehend krank geschrieben werden. Trotzdem ist ein ruhiges und geregeltes Leben in der häuslichen Umgebung der Fortsetzung der Berufstätigkeit vorzuziehen, Zum Wachsen und Gedeihen des Kindes sind Gemächlichkeit und Ruhe der werdenden Mutter erforderlich. Äußerliche Ablenkungen und Gemütserregungen können im Beruf oft nicht vermieden werden.

Körper- und Gesundheitspflege

Auf die Körperpflege und auf Vermeidung von Schädigungen durch schlechte Verdauung oder Genußmittel ist während der Schwangerschaft besonders zu achten.

Warme Voll-Wannenbäder können bis zum Ende der Schwangerschaft nnbedenklich genommen werden. Scheidenspülungen dürfen nur nach ärztlicher Verordnung durchgeführt werden.

Die Brastwarzen verkrunten leicht unch das austretende Kolostrum, vor allem gegen Ende der Schwanzenschaft, und die Haut wird dadurch wund und kann sich entzünden. Die Brustwarzen sollten daher täglich mit heißem Wasser und einem weishen Tuch gereinigt werden. Ob außerdem eine Vorbehandlung der Brustwarzen, z. B. bei Schlupfwarzen, erforderlich ist, muß der Arzt entscheiden.

Der Geschlechtsverkehr ist bis acht Wochen vor der Entbindung erlaubt. Von dieser Zeit an soll die Scheide möglichst unberührt bleiben, da sieh dort sonst leicht Bakterien ansiedeln können, die zu einer Wochenbetterkrankung führen.

regen.
Durch eine Kost, die reichlich Gemüse und Obst, vor allem Feigen
und Pflaumen, und Vollkombrot
enthält, sind diese Voraussetzun-



Verdauungsfördernde Lebensmittel

gen erfüllt. Sehr gut wirkt eine Obst- oder, allgemeiner gesagt, Rohkostmahlzeit des morgens nüchtern. Aus getrockneten Früchten: Aprikosen, Sultaninen, Feigen, Rosinen, Backpflaumen, die man durch den Wolf dreht, können Fruchtkugeln hergestellt werden. von denen morgens vor dem Friihstück einige verzehrt werden. Oder man bereitet aus frischen Früchten, wie sie die Jahreszeit bietet und die man nach Belieben mischt. einen Obstsalat, von dem ein Kompottschälchen voll morgens genossen wird. Rohe geriebene Apfel wirken stopfend, geriebene rohe Birnen blähend und sollen daher vermieden werden. An Stelle von Obst kann auch Gemüse verwendet werden, z. B. grobgeraffelte Möhren mit etwas Zitrone angemacht, Kohlrabi, junger Wirsingkohl, die man nach Belieben mit etwas Obst, vor allem auch feingeschnittener Tomate, vermischen kann.

An Stelle dieser einfachen Rohkostmahlzeit kann auch das sogenannte Kollath-Frühstück treten, Der Kollath-Schrot (Weizenschrot mit Mineralstoffen angereichert) wird am Abend zuvor mit etwas Wasser eingeweicht und am nächsten Morgen mit Zitronensaft und nach Belieben gewähltem Rohobst vermischt verwendet. An Stelle des Schrots können auch die Kollath-Weizenflocken genommen werden. die ohne Einweichen mit Buttermilch, Joghurt oder Fruchtsäften ebenfalls eine schmackhafte Mahlzeit geben, die die Verdauung anregt, Außerdem enthalten diese Vollkornpräparate noch Vitamin B und E und Mineralstoffe, die für die Ernährung der Schwangeren sehr wichtig sind (S. 43).

Nur in Ausnahmefällen darf ein mildes Abführmittel, das am besten vom Arzt verordnet wird, genommen werden.

Alkohol und Nikotin sollten während der Schwangerschaft vermieden werden. Vielfach wird das Rauchen "mit Einschrätkung" erlaubt. Aber wo ist da die Grenze zu setzen? Es ist daher besser, von vornherein ganz zu verzichten. Im Interesse des Kindes sollte der werdenden Mutter dieser Verzicht nicht schwerfallen.

Die Ernährung der werdenden Mutter

Bei der Ernährung der Schwangeren ist vor allem neben den Erfordernissen des mütterlichen Organismus und den Bedürfnissen des heinnwachsenden Zötus Rechnung zu tragen. Damit soll aber nicht gessegt werden, daß die werdende Mutter für zwei essen soll, also ihre tägliche Nahrungsmenge entsprechend steigern milße. Nicht die Menge, sondern die Art und Zusammensetzung der Nahrung sind das Entscheidende. Die sehwangere Frau soll diejenige Nahrungsmenge, die sie vor Eintritt ung abwechungsreich und beständig beibealbet. War ihre Ernährung abwechungsreich und beständig beibealbet. War ihre Ernährung abwechungsreich und beständig sein den der Stein Friedegemüsen, so braucht die Zusammensetzung der Nahrung nicht genänderz un verein. Etweißstoft, Mineralien und Vitamine, die der Zötus zu seinem Wachstum braucht, sind in dieser Kostform reichlich vorhanden. Eine besondere Einschränkung der Kost, die die Größe des heranwachsenden Kindes beeinflussen soll, um die Geburt zu erleichtern. ist aber ebenfalls nicht richtig. Die

unzureichende Ernährung führt bei der Mutter sehr leicht zu Mangelerscheinungen, wie z. B. zu Knochenerweichung und dergleichen, wie die Kriegs- und Nachkriegsjahre gezeigt haben. Das Wachstum des Kindes bleibt da-

gegen unbeeinflußt, da das Kind dem mütterlichen Organismus un-

geachtet dessen Ernährung die Stoffe entzieht, die es zu seinem Aufbau

benötigt. Geht die Gewichtszunahme der Schwangeren über das erlaubte Maß hinaus, d. h. übersteigt sie ab 4. Schwangerschaftsmonat 300-500 g wöchentlich, so sind Mehlspeisen, Kuchen und andere Süßigkeiten, die besonders zu Fettansatz führen, einzuschränken.

Die Kalerien

Der Nutzwert einer Nahrung für den Organismus wird in Kalorien oder Wärmeeinheiten ausgedrückt. Die Nahrungsmittel ergeben bei ihrer Verbrennung im Organismus einen bestimmten Energiewert, der diesen Kalorien entspricht. Der Energiebedarf der schwangeren Frau ist in der Regel mit 2500 Kalorien täglich gedeckt. Fett und Kohlehydrate (diese sind die Grundsubstanzen z.B. für Mehl und Zucker) haben einen hohen Brennwert und führen im Übermaß genossen zu Fettansatz. Eiweiß hat zwar auch einen hohen Brennwert, führt aber, da es die Verbrennungsvorgänge im Organismus anfacht, nur selten zu einer Gewichtszunahme.

Die Grundstoffe der Nahrung

Eiweiß, Fett, Mineralstoffe (z. B. Kalk, Eisen) und Vitamine werden als besonders wichtige Nahrungsstoffe für die Zeit der Schwangerschaft bezeichnet.

Aufbaustoffe. Eiweiß, das z. B. in Fleisch, Fisch, Milch, Ei, Molkereiprodukten (Quark) enthalten ist, hat als Aufbaustoff für den Fötus Bedeutung, ebenso die Mineralstoffe. Kalk ist vor allem wichtig für den Aufbau der Knochen und der Zähne. Eisen ist ein Bestandteil der roten Blutkörperchen. Fehlt das Eisen, so können diese keinen Blutfarbstoff bilden. Die Hautfarbe wird blaß, man spricht von Blutarmut. Da in der Schwangerschaft auch das Blut des Kindes mit seinen Bestandteilen vom

mütterlichen Organismus neu gebildet werden muß, so ist der Bedarf an Eisen in der Schwangerschaft erhöht.

Die Vitamine sind im Gegensatz dazu keine Stoffe, die dem Aufbau dienen, sondern Ergänzungs- oder Wirkstoffe. Es gibt eine größere Zahl verschiedener Vitamine, die für einen normalen Ablauf aller Körperfunktionen sowie für ein normales Wachstum sorgen, Man kann sie mit einem Motor vergleichen, der alles im Organismus im richtigen Schwung hält.

Die tägliche Nahrung - Ihre Aufbaustoffe und Vitamine

Die für die normale Ernährung der Schwangeren nötigen Nahrungsstoffe sind aber nicht in allen Nahrungsmitteln gleichmäßig enthalten. Es ist daher für die werdende Mutter von Wichtigkeit zu wissen, welche Nahrungsmittel sie wählen muß, um ihren Bedarf an diesen lebensnotwendigen Stoffen in der riotigen Weise zu decken.

Fleisch. Früher herrschte die Ansicht, daß das Fleisch für die werdende Mutter schädlich sei, Jetzt hat sich der ärztliche Standpunkt dahingehend geändert, daß das Fleisch für die Schwangere nicht nur erlaubt, sondern sogar notwendig ist. Eine Mahlzeit soll daher täglich aus magerem Fleisch bestehen. Leber ist besonders zu empfehlen, da sie neben Eisen und Vitaminen auch noch einen Stoff enthält, der für den Aufbau der roten Blutkörperchen wichtig ist. Das El enthält neben Eiweiß und hochwertigen Fetten ebenfalls Eisen und Vitamine, Ein oder zwei Eier können daher an Stelle von Fleisch oder auch zusätzlich zum Fleisch täglich genossen werden.

Milch und Käse sind wegen ihres Gehaltes an Eiweiß und Mineralstoffen, von denen Phosphor und Kalk die wichtigsten sind, ebenfalls als Nahrungsmittel sehr geeignet. In der ungekochten Milch sind außerdem auch Vitamine vorhanden. Nach Möglichkeit sollte täglich 1/2-1 Liter Milch oder Käse (30 g vollfetter Kase = 1/4 Liter Milch) im Speisezettel der werdenden Mutter enthalten sein, Die Milch kann z. T. auch zur Zubereitung von Milchspeisen verwandt werden. Als Sauermilch wirkt sie günstig auf die Darmtätigkeit.

Gemüse und Obst. Eines der wichtigsten Vitamin C, das in Salaten, Gemüsen und Obst enthalten ist. Fehlt das Vitamin C in der Nahrung, so entsteht eine Krankheit, die man als Skorbut bezeichnet. Dabei kommt es zu

Haut- und Schleimhautblutungen. Knochenerweichungen, od. Lockerwerden und Ausfallen der Zähne bei allgemeiner Körperschwäche, Gegen Hitze ist dieses Vitamin C sehr empfindlich, es wird daher durch den Kochprozeß weitgehend zerstört, Aus diesem Grunde soll das Gemüse nur möglichst kurze Zeit, vielfach genügen 10-15 Minuten, in wenig Wasser gedünstet werden. Das Gemüsewasser darf nicht fortgegossen werden, da es wichtige Mineralstoffe und Vitamine, die aus dem Gemüse herauskochen. enthält. Alle Gemüsearten, aus denen man Salate bereiten kann. sollten roh genossen werden. Zum Anmachen der Salate soll möglichst kein Essig, sondern Zitrone oder saure Sahne genommen werden.

Was eben vom Gemüse ausgeführt wurde, gilt auch für das Obst. Besonders reich an Vitamin C sind Zitronen, Apfelsinen, Grapefruit, Tomaten und schwarze Johannisbeeren.

Jede Mahlæit der Schwangeren sollte Obst doer Gemiss oder beides als Beilage enthalten. Auf soldes als Beilage enthalten. Auf solen Weise werden dem Organismus
en der der dem Gemissen der
sondern se wird ein Gefühl der
sondern se wird ein Gefühl der
wirken Obst und Gemisse wegen
litres Gehaltes an Zellulose beschlenuigend auf die Darmtätigkeit.
Bekämpfung der Verstopfung während der Schwangerschaft.

Kartoffeln enthalten zwar auch Eiweiß und Vitamine, aber vor allem reichlich Kohlehydrate. Wegen der Begünstigung des Fettansatzes sollten sie deshalb nur in geringen Mengen genossen werden. Bret und alle Nährmittel enthalten ebenfalls in erster Linie Kohlehydrate. Bei der Herstellung des feinsten weißen Mehls wird beim Mahlen die Hülle des Getreidekorns und meistens auch der Keimling entfernt. In diesen beiden Teilen des Korns sind aber Eiweiß. Mineralstoffe und vor allem Vitamine (Vitamin B und E) enthalten. Beim Fehlen von Vitamin B kommt es zu Appetitlosigkeit, Verstopfung und Nervenentzündungen. Vitamin-E-Mangel kann zur Fehlgeburt führen, Der Bedarf an Vitamin B und E ist in der Schwangerschaft erheblich gesteigert. Im Vollkornbrot wurde, wie schon der Name sagt, Mehl aus



Das gesunde Vollkorn

Vollkorn verwendet, Keimling und Hülle also mit vermahlen, Vitamin B und E sind darin noch ausreichend enthalten, deshalb ist der Verzehr von Vollkornbrot besonders anzuraten. Auch als Nährmittel sollten nach Möglichkeit. die Vollkornpråparate Verwendung finden, Nahrungsmittel aus feinen Mehlprodukten, die außerdem Zukker enthalten, wie Kuchen, Süßigkeiten und Pudding, sind vitaminarm und führen leicht zu Fettansatz. Sie sollten daher während der Schwangerschaft nur in geringem Umfang genossen werden. Butter enthält neben Fett auch Vitamin A. Die Margarine, der dieses Vitamin an sich fehlt, ist jetzt meist auf künstlichem Wege damit angereichert. Vitamin A ist aber auch in anderen Nahrungsmitteln, z. B. im Lebertran, Eigelb und als Vorstufe in Karotten, enthalten. Bei Fehlen von Vitamin A in der Nahrung tritt Austrocknung der Hornhaut und Nachtblindheit auf. Da die Fette ebenfalls den Fettansatz begünstigen und der Vitamin-A-Bedarf des Organismus auch anderweitig gedeckt werden kann, sollten sie während der Schwangerschaft nur in beschränktem Umfang verwendet werden.

Vitamin D. Zum Abschluß sei noch ein anderes, sehr wichtiges Vitamin erwähnt, das Vitamin D. Fehlt dieses Vitamin, so ist der Organismus nicht in der Lage, Phosphor und Kalzium in die Knochen einzubauen. Bei der werdenden Mutter außert sich dieser Vitamin-D-Mangel in Knochenerweichung und Zahnausfall, Der Vitamin-D-Bedarf ist in der Schwangerschaft gesteigert, da auch der Fötus zum Aufbau seines Skelettsystems dieses Vitamin braucht, In der Natur kommt es nur im Milchfett, Eigelb und Lebertran vor.

Eine Vorstufe des Vitamin D ist in der Haut vorhanden. Nur durch die Einwirkung der Sonnenbestrahlung kann es in das wirksame Vitamin D umgewandelt werden, Verläuft daher die Schwangerschaft in den sonnenarmen Herbst- und Wintermonaten und ist die Ernährung der werdenden Mutter arm an Vitamin D, so kommt es leicht zu einem Vitamin-D-Mangel. Es empfiehlt sich deshalb, in dieser Jahreszeit täglich einen Eßlöffel Lebertran einzunehmen.

Konzentrierte Vitamin-D-Prapa-

rate, wie das Vigantol, sollten aber nur auf ärztliche Verordnung verwendet werden. In manchen Städten wird die in den Handel kommende Kuhmilch mit Vitamin D angereichert. Es genügt dann ½bis I Liter dieser Mileh täglich, um den Vitamin-D-Bedarf der werdenden Mutter zu deeken.

Kochsalz sollte während der Schwangerschaft nur in mäßigem Umfang zugeführt werden. Bei den meisten Frauen haben die Körpergewebe während der Schwangerschaft die Neigung, Wasser, einzulagern, vor allem in der 2. Hälfte der Schwangerschaft, Gesicht und Gliedmaßen schwellen dabei an, Durch reichlichen Genuß von Kochsalz wird diese Wassereinlagerung noch begünstigt,

Getränke. Aus demselben Grunde sollte auch die Flässigkeit auf 1000 bis 1200 g täglich, einschließlich der Suppen und Breie, die man daraus bereitet, beschränkt werden. Milch und Obstädte sollten als Getränk bevorzugt werden. Teo und Kaffee sind aber in kleineren Mengen erlaubt.

Die Kleidung der werdenden Mutter

Auch die sehwangere Frau soll sich möglichst vorteilhaft anziehen und auf ein genflegtes Außeres Wert legen. In den ersten 3 bis 4 Monaten braucht sich die Kleidung nicht von der sonst üblichen zu unterseheiden. Erst ab 5. Monat, wem der Leibesumfang atkarter zuzunchem beginnt, müssen besonders gearbeitete Kleider, die sogenannten Umstandskleider, getragen werden.

Umstandskieder, Am sweckmaßigsten sind die Mantelkieder, die im Ganzen gesehnitten sind und vom eine tiet eingelegte Falte haben, die nach und nach herausgelassen werden kann. Da die Tallenlinie in dieser Zeit nicht mehr vorhauden ist, dürfen Röcke und Bluen nicht mehr getragen werden, Überhaupt wirken alle Kleider, die zu eng und zu kurz sind, unsehön und betonen den Zustand unnötig.

Die Bittzirkulation in den unteren Gliedmaßen ist durch den Druck der Gebärmutter auf die großen Blutgefäße im Bauchraum sehon an sich sehr träge. Durch das Tragen von runden Strumpfbändern und Kniestrümpfen wird der Rückfluß des Blutes noch stärker gehemmt, und es kommt dann leichter zur Krampfaderbildunch

Als Fußbekleidung soll die werdende Mutter möglichst Schuhe mit flachen oder halbhohen Absätzen wählen und diese etwas größer als normalerweise nehmen. da die Füße in der 2. Hälfte der Schwangerschaft vielfach etwas anschwellen. Auf hohen Absätzen ist der Gang immer etwas unsicher und die Gefahr des Ausgleitens und Stürzens während der Schwangerschaft besonders groß, Außerdem verändert sich die Körperhaltung mit Zunahme des Leibesumfanges, Um das Gleichgewicht zu halten. muß der Rumpf stärker nach rückwärts geneigt werden, Die Muskulatur des Rumpfes und der Gliedmaßen wird dadurch stärker angestrengt, Trägt die Schwangere noch hohe Absätze, so wird hierdurch die Rückwärtshaltung noch verstärkt. Außer einem äußerst unsicheren Gang kommt es dann zu Schmerzen und krampfähnlichen Zuständen in der überanstrengten Muskulatur, Fußdeformitaten, wie Knick-, Senk- oder Spreizfüße, können sich in der

Schwangerschaft verschlimmern. Zur Beseitigung dieses Übels ist am besten der Rat eines Arztes einzuholen, der Einlagen oder Fußübungen verordnen wird.

Ein Umstandskorsett ist bei Frauen mit straffen Bauchdecken nicht erforderlich. Es wird aber von vielen Frauen ab 5. Monat gern getragen. Es verschafft der Schwangeren insofern eine Erleichterung, als es die Gebärmutter von unten unter-

stützt und die Muskulatur des unteren Bauches sowie des Rückens etwas entlastet. Die sogenannten Schwangerschaftsstreifen (Striae, S. 33), die durch Überdehnung vor allem der Bauchhaut entstehen. sollen durch diese Entlastung weniger intensiv auftreten, bzw. verhütet werden. Das Umstandskorsett muß von fachmännischer Seite gut angepaßt werden. Durch eine schlechte Paßform wird mehr geschadet als genützt.

Schwangerschaftsbeschwerden

Wie schon erwähnt, sind die Beschwerden für die werdende Mutter zu Anfang und Ende der Schwangerschaft am stärksten. Im Beginn wird durch die Umstellung des mütterlichen Organismus auf den neuen Zustand jedes Organ in Mitleidenschaft gezogen. Erhrechen

Übelkeit und Erbrechen wird bei einer großen Anzahl von Frauen in den ersten Monaten der Schwangerschaft beobachtet. In der Regel handelt es sich dabei nicht um eine organische Erkrankung des Magens, der Leber oder der Gallenblase, sondern um eine nervöse Reaktion, besonders der empfindlichen Magennerven. Es genügt im allgemeinen, die Mahlzeiten klein zu gestalten und öfter am Tage etwas zu sich zu nehmen. Nach dem Essen sollte 1/2-1 Stunde geruht werden. Da das Erbrechen in den Morgenstunden am stärksten auftritt, ist es zweckmäßig, im Bett zu frühstücken und dann erst aufzustehen. Eine besondere Diät ist nicht erforderlich. Sehr fetthaltige Kost kann allerdings das Erbrechen verstärken, während leichte nnd måßig gesüßte Speisen oder Getränke lindernd wirken. Die Kochsalzzufuhr soll während dieser Zeit nicht eingeschränkt werden, da stärkeres Erbrechen zu einem Kochsalzmangel im Organismus führt, der dann seinerseits

das Erbrechen noch verschlimmern kann, Nach den ersten 2-3 Monaten hört das Erbrechen meist von selbst auf. Nur in den Fällen, wo es unstillbar wird und das Gewicht stärker abnimmt, muß ein Arzt aufgesucht werden. Die moderne Heilkunde kennt mehrere Möglichkeiten, um auch die schwere Form Schwangerschaftserbrechens erfolgreich zu behandeln.

Sodbrennen

Sodbrennen tritt meist in der 2. Schwangerschaftshälfte auf. Man versteht darunter ein brennendes Gefühl im Bereich der Speiseröhre und des Magens, häufig ist es mit Aufstoßen verbunden. Es handelt sich dabei um eine leichte Reizung der Magenschleimhaut. Schwer verdauliche, saure und fettreiche Speisen sind zu vermeiden, ebenso Tee und Kaffee. Das genügt gewöhnlich, um die Beschwerden zu lindern. Tritt auch jetzt noch keine Besserung ein, so kann im Anschluß an die Mahlzeiten ein säurelinderndes Mittel, z. B. doppeltkohlensaures Natron, gegeben werden.

Verstopfung siehe Seite 39.

Krampfadern

Durch den Druck, den die stetig wachsende Gebärmutter auf die Blutgefäße im Bauchraum ausübt, wird die Blutzirkulation im Be-



Durch Hochlagern der Beine wird der Biutrückfluß erleichtert

reich der unteren Gliedmaßen gestört. Durch Hemmung des Blutrückflusses kommt es manchmal



Gummistrümpfe und elastische Binden verhindern die Bildung von Krampfadern

zur Erweiterung der Venen an den unteren Gliedmaßen, die man auch als Krampfadern bezeichnet, Durch häufiges Hochlagern der Beine tagsüber wird der Blutzückfluß erleichtert, während langes Stehen gegenteilig wirkt, Falls die Lagerung allein nicht ausreicht oder aus außeren Gründen nicht oft genug durchgeführt werden kann, soll die Schwangere tagsüber einen maßgearbeiteten elastischen Gummistrumpf tragen oder das Bein mit einer elastischen Binde, vom Fuß bis zum Oberschenkel beraufreichend, wickeln.

Hämorrholden

Håmorrhoiden entstehen durch Störung der Blutzirkulation im Gebiet des Enddarmes, Da einerseits die wachsende Gebärmutter auch auf diese Gebiete einen zunehmenden Druck ausübt und andererseits bei vielen Frauen während der Schwangerschaft Neigung zu Stuhlverstopfung besteht, führt das leicht zu einer Erweiterung der Blutgefäße im Mastdarm und im Bereich des Afters, Die Venen schwellen an und werden schmerzhaft, Es kommt zu Jucken, Brennen und leichten Venenblutungen. vor allem im Anschluß an die Stuhlentleerung. Das Wichtigste zur Bekämpfung der Hämorrhoiden ist die Beseitigung der Verstopfung, Darüber wurde im vorhergehenden bereits gesprochen (S. 39). Haben sich die Hamorrhoiden schon entwickelt und bestehen größere Beschwerden, so sind außerdem kalte Umschläge und der Gebrauch schmerzlindernder Zäpfchen oder Salben (z. B. Hamamelissalbe) zu empfehlen. In jedem Falle ist die Zuziehung eines Arztes zweckmäßig.

Kurzatmigkeit und Schlaflosigkeit In den beiden letzten Schwangerschaftsmonaten verursacht die ver-

größerte Gebärmutter häufig Kurzatmigkeit und Schlaflosigkeit. Die Senkung der Gebärmutter im letzten Monat bringt gewöhnlich eine Erleichterung in bezug auf die Atmung. Nachts ist der Oberkörper hoch zu lagern, wodurch der Druck der Gebärmutter nach unten verlagert und die Atmung ebenfalls freier wird, Gegen die Schlaflosigkeit hilft zuweilen ein kurzer Spaziergang vor dem Schlafengehen sowie ein warmes, nicht zu heißes Fußbad. Bringen diese Mittel nicht den gewünschten Erfolg, so hilft ein leichtes Beruhigungsmittel, wie eine Tasse Baldriantee. Schlafmittel dürfen nur auf ärztliche Verordnung eingenommen werden.

Seelische Verstimmung

Vor allem in der ersten und letzten Zeit der Schwangerschaft leiden viele Frauen an seelischen Depressionen. In der ersten Zeit steht eine starke Reizbarkeit und häufiger Stimmungswechsel im Vordergrund. In den letzten Wochen können Sorgen, ob das bevorstehende Ereignis, die Geburt, auch glücklich überstanden wird. die Stimmung nachteilig beein-flussen. Viele Frauen haben in dieser Zeit Todesgedanken, Liebevolle Rücksichtnahme von seiten des Ehemannes und der Familie und Ablenkung, vor allem in der ersten Zeit der Schwangerschaft. helfen über diese seelischen Bedrückungen am besten hinweg.

Ernstere Komplikationen der Schwangerschaft

Im allgemeinen sind die eben erwähnten Besehwerden harmboer Natur und durch einfache Hausmittel, in vielen Züllen anch oben kruiteiben Rat, zu beheben. Es gibt aber einige Anzeichen, die auf eine ernstere Konzubeheen. Es gibt aber einige Anzeichen, die auf eine ernstere Konzuberheiten Belatand erfordern. Das sind vor allem Abgang von Wasser oder Blut aus der Scheide, Schemeren im Untereich, Fieber, unstillbares Erbrechen, starks Kopfischmerzen urerbunden mit undeutlichem Sehen sowie Anzeichen Halben auf eine Anzeichen Schen sowie Anzeichen Anzeich und der Scheiden können auf eine Kopfischmerzen verbunden mit undeutlichem Sehen sowie Anzeichen Anzeich auf der Schwangenchaftsvergiftung beginnende Nierubekenentzfänding oder Schwangenchaftsvergiftung konzeichen Schwangenchaftsvergiftung konzeichen Schwangenchaftsvergiftung konzeichen Schwangenchaftsvergiftung konzeichen Schwangenchaftsvergiftung konzeichen Schwangenchaftsvergiftung konzeichen Schwangen und der Schwangenchaftsvergiftung bedeuten. Nur der Arzeit kann die richtige Entscheidung treffen.

Nierenbeckenentzündung

Als ente Kompilikation soll die Nierenbeckenentzündung erwähnt werden. Sie tritt selten vor dem 6. Schwangerschaftsmonat auf. Im Nierenbecken, das einen etwa dreieckigen Hohlisum im Inneren der Niere dasstellt, sammelt sich der vom Nierengewebe gebildete Urin. vom Nierengewebe gebildete Urin. vom Nierengewebe gebildete Urin. died Seiter des Beschen und die jeder Seite des Bauchraumes verlaufen, zur Blase "geleitet". Diese befindet sich im Unterbauch hinter und z. T. oberhalb der Schamfuge. Aus der Blase wird der Urin durch die Harnröhre ausgeschieden. Die wachsende Gebärmutter übt auch auf die Harnleiter einen Druck aus, der zu einer Stauung im Nierenbecken führt, Der gestaute Urin ist ein guter Nährboden für Krankheitäkeime aller Art.

Schüttelfrost, Schmerzen in der Nierengegend, gehäufter Harndrang sowie Brennen während und nach dem Wasserlassen können auf eine beginnende Nierenbecken-



entzündung hindeuten. Aber nur eine arztliche Untersuchung, vor allem des Urins, sichert die Diagnose. Eine gute Durchlutung der Nieren mit 2-3 Tassen Bärentraubenblättertee täglich kann zur Verhütung der genannten Beschwerden beitragen. Im Erkrankungsfall werden jedoch eingreifendere Maßnahmen auf Arztliche Verordnung erforderlich.

Fehlgeburt

rengeeurt

Die häufigste Komplikation der
Schwangerschaft ist ihre vorzeitige
Beendigung durch eine Fehigeburt.
Unter einer Fehigeburt versteht
man die Ausstodung der Frucht,
ebe sie lebensfähig ist. Das ist dann
der Fall, wenn sie vor dem 7.
Schwangerschaftsmonat geboren
wird und ihre Länge noch nicht
35 cm beträgt. Das Gewicht liegt
dabei noch unter 1000 g.

Das erste Anzeichen, das auf eine drohende Fehlgeburt hinweist, ist in der Regel der Abgang von Blut aus der Scheide. Die Blutung ist zu Anfang meist gering, sie kann aber in den nächstfolgenden Stunden oder Tagen erheblich stärker werden. Dazu kommen ziehende Schmerzen im Unterleib, die der Blutung auch voraufgehen können. Anschließend kann es dann zur Ausstoßung der Frucht kommen. Wichtig ist die Feststellung, ob die Frucht insgesamt oder nur teilweise ausgestoßen wurde. Es ist daher angezeigt, alles ausgestoßene Material für den Arzt aufzuheben. Sind nur einzelne Teile der Frucht abgegangen, so müssen die Reste durch einen ärztlichen Eingriff aus der Gebärmutter entfernt werden. Es handelt sich dabei um eine kurz dauernde Operation, die in Narkose durchgeführt wird, also schmerzfrei verläuft. Geschieht das nicht, so kann die Blutung anhalten. Da die Gebärmutterwand ietzt eine Wundfläche darstellt, so kann sich diese Wunde durch Einwandern von Krankheitskeimen entzünden und die Gebärmutter zum Ausgangspunkt einer allgemeinen Blutvergiftung (Sepsis) werden. Bei dem ersten Blutabgang soll die Schwangere sofort das Bett aufsuchen und einen Arzt zu Rate ziehen. Durch eine entsprechende Behandlung kann die Schwangerschaft trotz drohender Fehlgeburt erfolgreich beendet werden.

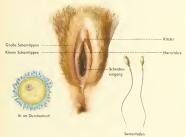
Die Ursache einer Fehlgeburt ist bisweiten eine Rückwärtelagerung der Gebärmutter. Diese Lageanomalie kann vom Arzt festgestellt und behoben werden. In anderen Fällen liegt der Grund in einer Fehlbildung der Frucht. Diese kann anlagemäßig oder durch eine Erkrankung der Mutter in den ersten Schwangerschaftsmonaten bedinzt sein. Dann ist die Ausbedinzt sein. Dann ist die Aus-



Innere Geschlechtsorgane



Äußere Geschlechtsorgane



stoßung der Frucht als ein sinnvoller Vorgang von seiten der Natur anzusehen. Es wird dadurch die Geburt eines miligestalteten geburten erfolgen meist zu einem fruhen Zeitpunkt der Schwangerschaft. Hochgradige körperliche Übernanterungn, ein Sturz oder eine sehwere akute bzw. chronische mittunter, jedoch keinesfalls gesetzmäßig, eine Fehlgeburt zur Folge haben.

Der Arzt gebraucht für die Fehlgeburt vielfach den Ausdruck Abort, Von kriminellem Abort spricht man dann, wenn die Fehlgeburt von der Schwangeren absichtlich herbeigeführt wurde. Der Eingriff am keimenden Leben ohne wirklich zwingenden Grund, der zum Absterben der Frucht führt, ist für den Arzt und die Hebamme verboten und wird streng bestraft. Es gibt kein Medikament, das mit Sicherheit zu einem Abort führt, Wird der unerlaubte Eingriff von unberufener Seite ausgeführt, so sind vielfach schwere Erkrankungen oder der Tod der Schwangeren die Folge, Nur in Ausnahmefällen, wobei die Begutachtung von mehreren Ärzten durchgeführt werden muß, ist eine Unterbrechung der Schwangerschaft nach dem Gesetz erlaubt.

Schwangerschaftsvergiftung Als dritte Komplikation ist die so-

genannte Schwangerschaftsvergittung zu erwähnen, die meist in den letzten Monaten auftritt. Ihre Ursache ist noch nicht völlig geklärt. Schr hänig sind die Nieren mitbeteiligt, daher missen Blutdruck und Urn in der letzten Zeit der Schwangerschaft mindestens 2- bis 3 mal monatlich kontrolliert werden. Auzeichen für eine beginnende Schwangerschaftsvergiftung sind Anschwellen des Gesichtes und der Finger, starke Konfschmerzen und Flimmern vor den Augen. Werden diese Symptome nicht beachtet. weil das Allgemeinbefinden oft nicht wesentlich gestört ist, so kann es vor oder während der Geburt zu schweren Krämpfen von seiten der Mutter kommen, Beim Auftreten der ersten Anzeichen einer Vergiftung muß die Kochsalz- und Flüssigkeitszufuhr eingeschränkt und strenge Bettruhe eingehalten werden. Dann ist sofort der Arzt zu rufen, der weitere Maßnahmen veranlassen wird.

Rhesus-Faktor

Zum Schluß dieses Kapitels soll noch einiges über den Rhesus-Faktor und seine Bedeutung für die werdende Mutter und den Fötus ausgeführt werden. Unter dem Rhesus-, abgekürzt Rh-Faktor versteht man eine besondere Eigenschaft der roten Blutkörnerchen. die beim Rhesusaffen konstant vorkommt. Beim Menschen besteht insofern ein Unterschied, als einige (85%) Rh-positiv sind, andere (15%) dagegen Rh-negativ. Für die Gesundheit der Menschen spielt das Vorhanden- oder Nichtvorhandensein des Rhesus-Faktors keine Rolle. In zweierlei Hinsicht kann er sich aber als störend auswirken, Einmal kann es bei einer Blutübertragung von Mensch zu Mensch dadurch zu Zwischenfällen kommen, daß Rhpositives Blut von einem Menschen, der Rh-negatives Blut hat. nicht vertragen wird. Zum anderen kann, wenn die Rh-negative Frau einen Rh-positiven Mann heiratet, der Fötus Rh-positive rote Blutkörperchen besitzen, eine Tatsache, die äußerst bedenkliche Folgen für das sich entwickelnde Kind haben kann. Um diese Zusammenhänge zu ver-

stehen, muß man sich vergegenwartigen, was ein Organismus tut, um Krankheitserreger (z. B. Diphtheriebazillen) unschädlich zu machen, wenn diese in ihn eingedrungen sind. Der Körper bildet dann sogenannte Abwehrstoffe (Antikörper), die befähigt sind, den Eindringling zu vernichten. In derselben Weise bildet der mütterliche Organismus, dem der Rh-Faktor im Blut fehlt, Antikörper, die sich gegen den Rh-Faktor des Kindes richten, weil er von der Mutter als artfremd (als Eindringling) empfunden und deshalb bekämpft wird. Die Antikörper der Mutter vernichten also die roten Blutkörperchen des Fötus. Die Folge davon ist eine Blutarmut des Kindes schon im Mutterleib. Durch die Zerstörung der roten Blutkörperchen wird aber so viel Blutfarbstoff frei, daß die kindliche Leber den hieraus gebildeten Gallenfarbstoff nicht völlig mit der Galle ausscheiden kann, ein Teil des Gallenfarbstoffes gelangt ins Blut, was das Auftreten einer Gelbsucht beim Fötus zur Folge hat, Blutarmut und Gelbsucht können das werdende Kind so schwer schädigen, daß es bereits im Mutterleib abstirbt oder nach der Geburt nur kurze Zeit weiterlebt. Wird dagegen bei Beginn der Schwangerschaft festgestellt, daß die Mutter Rh-negativ ist, so können entsprechende Gegenmaß. nahmen getroffen werden, um das Leben des Kindes zu erhalten. Eine übertriebene Furcht vor dieser Komplikation der Schwangerschaft braucht aber nicht zu bestehen, da der Prozentsatz an Rhnegativen Frauen gering ist, bzw. der Fötus genau wie die Mutter Rh-negativ sein kann.

Die Geburt

In den letzten Wochen der Schwangerschaft richtet sich alles Sinnen und Trachten der Mutter auf die bevorstehende Entbindung. Nichts wünscht die Mutter jetzt sehnlicher, als daß die Geburt erst glöschlich benedts etst. Alle Benehrwerlichstellen der letzten Schwangerschaftzeit benedts etst. Alle Benehrwerlichstellen der letzten Schwangerschaftzeit bevorstehende Schwangerschaftzeit bevorstehenden Ersignia ergenzut. Voller Ungeduld und Ünrahe vor dem bevorstehenden Ersignia ergenzut. Voller Ungeduld und Ünrahe vor den bevorstehenden Ersignia ergenzut. Welle der richtigen Weise getroffen wurden. Was dazu alles erforderlich ist, darauf soll in den folgenden Abschnitten noch albet eilegegangen werden.

Vorbereitungen für die Geburt

De Vorbereitungen für die Geburt sollten nach Möglichkeit schon bis zum 7. Schwangerchaftzemonat beendet sein. Von diesem Erlsprukt an ist mit der Geburt eines lebensfähigen Kindes zu rechnen. Die Vorbereitungen für das zu erwartende Kind werden im Abschnitt über den gesunden Säuging behandelt (S. 73). Aber auch für die Mütter sind entsprechende Mismahmen zu treffen. Vor allem mußentschieden werden, ob die Geburt zu Hause oder in der Klinik vor sich gehen soll;

Für eine Entbindung zu Hause ist in erster Linie ausreichender Wohnraum zu fordern. Außerdem wird für diese Zeit eine Hilfakraft gebraucht, die die Wöchnerin und den Haushalt versorgt. Es ist für die Mutten sicherlich in mancher Weise eine Beruhigung, wenn sie während der Entbindung und des Wochenbettes in der gewohnten Umgebung bleiben kann. Der Aufbruch in die Klinik, der weder zu früh noch zu spät erfolgen soll, bereitet der Mutter manche Aufregung und Unruhe. Aber auch die Kosten für den Klinikaufenthalt spielen eine Rolle. Diese werden von den öffentlichen Krankenkassen in der Regel nur dann übernommen, wenn die Geburt das Eingreifen des Arztes erforderlich macht. Für den Fall, daß bei der häuslichen Entbindung eine Wochenpflegerin oder eine andere geschulte Hilfskraft eingestellt werden muß. entstehen indessen auch nicht unerhebliche Kosten. Häufig finden sich Verwandte bereit, die Führung des Haushaltes zu übernehmen. Diese Hilfe genügt bei normalem Geburtsverlauf in der Regel, da die Hebamme in den ersten zehn Tagen nach der Entbindung Mutter und Kind versorgt. Findet dagegen die Entbindung im Krankenhaus statt, so fallen die umständlichen Vorbereitungen, die im Hause erforderlich sind, fort. Außerdem ist es für die Mutter, vor allem die Erstgebärende, eine Beruhigung zu wissen, daß Arzt, Hebamme und Schwestern jederzeit erreichbar sind. Alle häuslichen Sorgen und Nöte sind ferner gerückt, so daß vor allem für eine Mutter mit einem großen, kinderreichen Haushalt die Zeit in der Klinik nach der Entbindung in den meisten Fällen eine Erholung bedeutet. Beide Arten der Entbindung haben also ihr Für und Wider, und es kann nur von Fall zu Fall entschieden werden, was am zweckentsprechendsten ist. Die Entscheidung für die klinische Entbindung ist aber stets dann zu fordern, wenn von vornherein nicht mit einem normalen Verlauf der Entbindung gerechnet werden kann, Ob Komplikationen zu erwarten sind, darüber kann nur der Arzt entscheiden. Er ist also zusammen mit der Hebamme in den letzten Schwangerschaftsmonaten unbedingt zu Rate zu ziehen. Der Arzt wird eine Klinikeinweisung auch dann veranlassen, wenn nur mit der Möglichkeit einer Störung im normalen Geburtsverlauf zu rechnen ist,

Krankenhausentbindung

Bei einer Enthindung, die in der Klinik stattfinden soll, sind nur wenige Vorberwitungen zu treffen. Es ist empfehlenswert, sich für den errechneten Geburtstermin anzumelden und sich dabei zu erkundigen, welche Pflegegegenstände für Mutter und Kind mitgebracht werden müssen. Es ist am besten, alle Dinge, die gebraucht werden, in einen Koffer verpackt berritzunstellen.

Mitzubringen sind in der Regel: 1.Toilettengegenstände wie Waschlappen, Seife, Handbürste, Kamm und Haarbürste, Zahnbürste und Zahnpaste.

 Brusttücher, dazu nimmt man weiche Tücher oder Mullwindeln (60×60 cm), ferner Brusthalter, die vorn zu schließen sind, damit

die Brust beim Stillen bequem frei gemacht werden kann. 3. Nachthemden, mindestens 6 Stück, damit sie täglich gewechseit werden können. Sie sollen nach Möglichkeit vorn geschlossen werden. Das ist grünstig für das Stillen und für das Wechsein der Wäsche.
4. 1 oder 2 Bettjäckchen sowie Morgenrock, Haussehuhe und etwas Unterwäsche für die Zeit des Aufstehens. Für die Entlassung ist eine entsprechende Straßenkleidung erforderlich.

5. Für die Pflege des Kindes sind



Der richtige Büstenhalter

meist keinerlei (Jegenstände mitzunehmen. Sie werden in der Regel von der Klinik gestellt; nur die-lenigen Sachen, die das Kind für die Endassemg braucht, sind für zubereiten: 2 Mullwindeln, 1 Molton, 1 Einsellagwindel, im Wildekchen und Mützehen sowie 1 Kissen oder 1 Wolldecke dazu, um das Kind warme inzupacken.



Auch die Nachthemden müssen vorn bequem geöffnet werden können

Damit die Mutter sich während des Wochenbettes etwas beschäftigen kann, empfiehlt es sich, ein Buch, etwas zum Schreiben oder eine leichte Handarbeit mitzunehmen.

Wichtig ist es ferner, sich über den Transport in die Klinik zu orientieren. Die Telefonnummer des Krankentransportdienstes muß ermittelt werden, auch die Möglichkeit, von wo aus telefoniert werden kann, Niemals soll die Schwangere in den letzten Wochen vor der Entbindung allein in der Wohnung bleiben. Ist die Entfernung zur Klinik sehr nah (1-2 km), so kann sie bei Wehenbeginn noch zu Fuß erreicht werden. Anderenfalls bestellt man am besten gleich zu Beginn der Geburt einen Krankenwagen oder ein Privatauto, Nach erfolgtem Blasensprung oder bei Mehrgebärenden muß der Transport so schnell wie möglich durchgeführt werden, um Zwischenfälle zu vermeiden.

Für den Haushalt sollte die Mutter für die Zeit ihrer Abwesenheit eine Regelung treffen, Sind Kinder vorhanden, so sind sie entweder bei Verwandten oder Bekannten in Pflege zu geben oder eine Anverwandte, in vielen Fällen die Mutter eines der beiden Eheleute, übernimmt die Versorgung der Kinder und des Haushaltes für diese Zeit. Ist man auf fremde Hilfskräfte angewiesen, so empfiehlt es sich, falls es die pekuniären Verhältnisse erlauben, eine Säuglingsschwester zu nehmen. Es ist günstig, wenn diese nach der Rückkehr der Mutter noch so lange bleibt, bis die Mutter den Haushalt und die Pflege der Kinder wieder allein übernehmen kann.

Häusliche Entbindung

Bei einer Entbindung zu Hause sind umfangreichere Vorbereitungen erforderlich.

Entbindungszimmer. In der Wohnung wird ein Raum ausgewählt, dar nicht zu klein ist. Er soll im Sommer nicht zu heiß und im Winter gut heizbar sein. Außerdem

muß er möglichst staubfrei sein und eine ausreichende Beleuchtung haben (Tafel S. 48). In den meisten Fällen dient das Schlafzimmer der Eheleute als Entbindungszimmer. Das Bett der Wöchnerin soll von allen Seiten gut erreichhar sein. Über die Matratze ist zum Schutz ein Gummi zu hreiten, dartiher ein Bettlaken. Dann folgt eine Unterlage aus Gummi und darüber eine Stoffunterlage. Beides soll vom Gesäß bis zu den Kniekehlen der Wöchnerin reichen. (Talei S. 48)

Weitere Vorbereitungen und Pflege-Gegenstände. Bettwäsche Wechseln sowie 3-4 Unterlagen müssen vorhanden sein, Leihwäsche muß wie für die Klinik hereitgelegt werden. Außerdem müssen 1-2 Packungen keimfreier Vorlagen aus der Apotheke hesorgt werden zum Auffangen des Wochenflusses. Ferner ist mit der Hehamme zu vereinharen, welche Pflege-Gegenstände sie mithringt und welche noch anzuschaffen sind, 2 Schüsseln für die Händedesinfektion (1 für Alkohol und 1 für Desinfektionsmittel), 1 Schüssel zum Waschen für die Mutter, 1 Bettschüssel, 1 Eimer für schmutzige Wäsche und 1 Schmutzeimer sind außerdem hereitzuhalten.

Das Kind hraucht I Badewanne,
I Bett, I Wickeltisch, Wäsche,
I Nahelhinde. (Weitere PflegeGegenstände für das Kind siese
Seite 73 fl.) Sterile Gegenstände, die
zum Ahnaheln des Kindes erforderlich sind, sind in der sogenannten Wochenbettpackung enthalten,
sofern sie von der Hebamme nicht

Der Beginn der Geburt

Anlaß zu Angst oder Unrube im Hinhlick auf die hevorstehende Gehurt ist nicht gegeben. Die Geburt ist ein Ereignis, für das die Natur den Körper der Frau vorbestimmt hat. Es wird ihr daher auch nichts Unerträgliches zugemutet, und sie soll sich voll Vertrauen dem Watten der Natur hingeben. Der Arzt oder die Hebamme werden sie dabei sachgemäß unterstützen.

Wie in dem Vorhergehenden ausgeführt wurde, läßt sich der Gehurtermin nicht genau voraussagen. Die Gehurt kann sowohl sor wie auch nach dem errechneten Termin stattfinden. Sind 1 his 2 Wochen ther den Termin ventstrichen und verspirtt die Mutter nach wie vor Kindesbewegungen, so ist zu Besorgnis kein Anlaß. Es ist aber doch empfehlenswert, den Arzt oder die Hehamme in dieser Zeit noch einmal zu konsulteren. Diese werden dann entscheiden, ob man die Geburt durch nestimmte Medikamente oder einen ärtlichen Eingriff in Gang bringen soll oder weiter ahwartet. Mehrere Wochen vor der Geburt beginnt sich die Gebärnutter nach unten zu senken. Kurzatmigkeit und Magendruck werden daturch gelindert. Dagegen wird der Druck der Gebärder der Vernere der Schwerzer in den Beinen und zu vernere der Bommt zu ziehenden Schwerzer in den Beinen und zu vernere der Ausgehaus der Schwick. Das Kind, astellt sich ein". Der Arzt und die Helsamme erwehn daruns, daß der Geburtermin herzunfekt.

Zeichen des Geburtsbeginnes

Der Beginn der Geburt zeigt sich in der Regel durch zwei Symptome an.
Abgang von blutigem Schleim aus burt dann ebenso schnell verläuft.

Abgang von blutigem Schleim aus der Scheide ist das eine dieser Zeichen. Im Volksmund sagt man "das Kind zeichnet". Während der Schwangerschaft ist der Mutternund gegen die Scheide durch einen Schleimpfropt verschlessen. Zu Beginn der Geburt, wenn der Muttermund sich öffnet, wird dieser ausgepreßt und fließt durch die

Scheide ab. Die Wehen, das zweite Anzeichen des Geburtsbeginns, beginnen kurz danach oder schon vorher. Unter Wehen versteht man krampfartige Zusammenziehungen der muskulösen Gebärmutterwand, und zwar des Gebärmutterkörpers, der die Frucht umschließt. Diese Muskelkontraktionen dienen dazu, das Kind aus der Gebärmutterhöhle durch den Gebärmutterhals und die Scheide auszupressen. Sie beginnen gewöhnlich als ziehende Schmerzen im Rücken und strahlen nach vorn in den Leib aus. Zu Beginn sind sie nicht allzu stark, treten alle 15-20 Minuten auf und dauern ungefähr 30 Sekunden. Allmählich werden sie häufiger und nehmen auch an Stärke zu, bis schließlich alle 5 Minuten eine Wehe auftritt. Je kräftiger die Wehen sind und je schneller sje aufeinander folgen, um so rascher geht auch die Geburt vorwärts. Es hat sich gezeigt, daß auch ältere Erstgebärende zwischen 35 und 40 Jahren häufig eine ebenso kräftige Wehentätigkeit haben wie jüngere Frauen und daß die Gewie hei diesen. In manchen Fällen hören die Wehen nach einigen Stunden wieder auf. Diese sogenannten "falschen" Wehen sind dadurch gekennzeichnet, daß sie zwar wie richtige Wehen anfangen, im Verlauf der nächsten Stunden aber an Stärke nicht zunehmen und schließlich ganz wegbleiben. Es kann mehrere Stunden, bisweilen auch Tage dauern, bis die Geburt dann richtig einsetzt, Diese Wehen sind im Beginn schwer voneinander zu unterscheiden. Wird aber gleichzeitig mit Wehenbeginn Abgang von blutigem Schleim aus der Scheide beobachtet, so deutet das mit ziemlicher Sicherheit auf den Anfang der Geburt hin. Arzt und Hebamme sind zu benachrichtigen oder die Klinik aufzusuchen.

Vorzeltiger Blasensprung

In vereinzelten Fällen kann schon vor Einsetzen der Wehentätigkeit Wasser durch die Scheide im Schwall abgehen oder auch langsam absickern. Die Fruchtblase ist geplatzt, und das Fruchtwasser, das den Foet umgab, fließt nach außen ab. Da nach dem Blasensprung die Geburt oft sehr schnell vorwärts geht, ist unverzüglich die Hebamme zu benachrichtigen oder die Klinik aufzusuchen. Kommt die Geburt jedoch nicht recht in Gang. so können jetzt Krankheitskeime in die Gebärmutterhöhle wandern. wodurch Komplikationen im Wochenhett anftreten können.

Dauer und Ablauf der Geburt

Eine Regel über die Dauer einer normal verlaufenden Geburt läßt sich nicht aufstellen. In erster Linie ist diese abhängig von der Wehentätigkeit. Daneben spielen noch andere Momente eine Rolle. Das sind vor allem die Beschaffenheit des Inzöhernen Beekens sowie der Weichtelle im Bereich des Geburtsweges, nahmlich Gebarmutter, Scheide und
Damm. Der Damm ist eine straffe Muschschricht, die Scheide und After
voneinander trennt. Aber auch die Größe des Kindes spielt für die
Geburtsdauer eine Rolle. Im allgemeinen ist sie bei Erstgebärenden, auch
bei guter Wehentstigiet, etwas vernfängert, daß die Weichteile des Geburtswegen dem Durchtritt des Kindes mehr Widerstand leisten als späterhin.
De Erstgeburt dauer im Durchschnitt 16 Stunden, spätere Geburten
S bis 10 Stunden. Abweichungen nach oben oder unten sind sehr häufig.
De in der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der
Weinzelden der Schreiber der Schreiber der Schreiber der
Weinzelten Fällen kann auch die ente Geburt als Sturgeburt vor sich
gehen.

Die Vorbereitung der Schwangeren für die Enthindung

Steht endgültig fest, daß die Geburt begonnen hat, so wird die Schwangere auf einen möglichst aseptischen Geburtsverlauf vorbereitet.

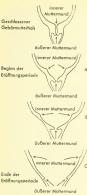
Reinigung. Die Schwangere bekommt ein Vollbad und frische Wäsche, Durch einen Einlauf wird der Mastdarm gereinigt, und die außeren Genitalien werden durch Ahwaschen mit einer desinfizierenden Lösung möglichst keimfrei gemacht. Die Schamhaare werden rasiert. Danach wird die Schwangere in das nach Vorschrift (S. 53) hergerichtete Bett gebracht, Im Krankenhaus oder in der Entbindungsanstalt steht dieses in einem besonderen Raum, dem sogenannten Kreißsaal. Dieser wird wie ein Operationsraum möglichst frei von allen Krankheitskeimen gehalten. Untersuchung, Durch Kontrolle

von Blutdruck und Urin wird noch einmal geprüft, ob nicht Anzeichen für eine beginnende Schwangerschaftsvergiftung bestehen. In der Klinik wird sich eine Allgemeinuntersuchung der inneren Organe anschließen, insbesondere werden die Beckenmaße sorgfältig geprüft. Durch eine äußere Untersuchung des Leibes wird die Lage des Kindes festgestellt und seine Herztöne kontrolliert, Durch eine innere Untersuchung, die vom Darm oder von der Scheide aus vorgenommen wird, versucht der Arzt oder die Hebamme ein Urteil zu gewinnen, ob ein normaler Ablauf der Geburt zu erwarten steht.

Die Geburtsperioden

Man teilt die Geburt in 3 Abschnitte ein: in 1. die Eröffnungsperiode, 2. die Austreibungszeit und 3. die Nachgeburtsperiode.

Eröffnungsperiode. Der Gebärmutterkörper hat sieh mit zunehmendem Wachstum der Frucht erheblich vergrößestt. Der Gebärmutterhals und die Scheide bleiben dagegen unverändert, abgesehen von einer stakresen Durchblütung und Auflockerung des Gewebes. Der Gebärmutterhals bildet vor und während der Schwangersehaft einen engen Kanal. Soll das Kind durch diesen Kanal ausgetrieben werden, so muß er sich erheiblich erweitern. Durch die Wehentätigkeit zieht sich die Gebärmutermuskulatur zusammen, dadurch wird der Gebärmutterhals hochgezogen, und der Kanal erweitert sich. Nach der Scheide zu wird der Gebärmutterhals vom Muttermund verschlossen, der sich allmählich entsprechend der Erweiterung des Halses



Geburtsvorgang während der Bröffnungsperiode

öffnet. Je unnachgiebiger Gebärmutterhals und Muttermund sind, um so zahlreichere und kräftigere Wehen sind erforderlich, um die gewünschte Erweiterung herbeizuführen.

In dieser Zeit der Eröffnung soll die Kreißende (man bezeichnet die Wehentätigkeit auch als Kreißen) die Wehen möglichst gelöst und entspannt über sich ergehen lassen. Jedes Anspannen oder Mitpressen ist zu unterlassen, da es den normalen Ablauf nur verzögert. Wenn der Muttermund 8-9 cm erweitert ist, kommt es gewöhnlich zum Blasensprung, und damit beginnt die 2. Phase der Geburt, die Austreibungszeit.

Während der Austreibungsperiode wird das Kind durch die erweiterten Geburtswege aus dem mütterlichen Organismus rausgepreßt, Dazu ist eine erhebliche Muskelkraft erforderlich. Die Zwerchfell- und Bauchmuskulatur der Gebärenden tritt jetzt mit in Kraft, Bei jeder einsetzenden Wehe muß kräftig mitgepreßt werden. Man nennt diese Wehen daher auch Preßwehen. Der Kopf des Kindes wird mit jeder Wehe etwas weiter in den Gebärmutterhals gepreßt, bis er in die Scheide eingetreten ist. Durch entsprechende Handgriffe schützt der Arzt oder die Hebamme die Muskulatur des Dammes, die dabei angespannt und gedehnt wird, bis der Kopf auch dieses Hindernis überwunden hat und geboren ist, Nach einer 2. kräftigen Preßwehe folgt dann der übrige Körper des Kindes nach, dessen Geburt jetzt keine Schwierigkeiten mehr bereitet, denn der Kopfumfang ist beim Neugeborenen größer als sein Brustumfang.

Kommt es trotz aller Vorsicht zu einem Einriß der Damm-Muskulatur, so muß dieser vom Arzt durch einige Nähte verschlossen werden. Sieht der Arzt schon im voraus, daß die Damm-Muskulatur nicht genügend nachgiebig ist, so kann er vor Durchtritt des Kopfes einen kleinen Einschnitt in den Damm machen, damit er ausreichend erweitert und vor weiteren Einrissen geschützt ist.

Das neugeborene Kind hängt jetzt noch durch die Nabelschnur mit dem mütterlichen Organismus zusammen. Sofort nach der Geburt setzt beim Neugeborenen die Lungenatmung ein. Die Versorgung



Abbinden der Nabelschnu

mit Sauerstoff und Abgabe von Kohlensäure durch die Nabelgefäße ist dadurch überflüssig geworden. Die Nabelschurz wird daher kurz oberhalb des kindlichen Nabels mit einem Leiennbländehen abgebendet. Sie verläuft viel schneiler bendet. Sie verläuft viel schneiler als die Eröffungsperiode. Bei Erstgebärenden zur den schneiler bei Mehrgebärenden zur Stunde. Die 3. Geburtsphase ist die Nachgeburtsperiode.

Unter der Nachgeburtsperiode vorsteit zum ander Zeitzaum, in dem sich der Mutterkuchen von der Wand der Gebärmutter ablöst und ausgestoßen wird. Gleichzeitig erdaus ist die Preichfalle, die das Kind in der Gebärmutter umgab. Diese 3. Period eis tkaum noch mit Schmerzen verbunden und dauert unt etwa 15 Minuten. Bei der Ab-Jöuung des Mutterkuchens kommt ex zu einer mäßt starken Blutung. die aber nach kurzer Zeit von selbst aufhört. Die Pflicht des Arzes oder der Hebamme ist es, nachzusehen, ob der Mutterkuchen auch vollständig ausgestoßen wurde, Bleiben Reste des Mutterkuchens zurück, so können sie eine länger dauernde Blutung unterhalten.

Die Innenfläche des Gehärmutter. körpers stellt nach der Geburt eine Wundfläche dar, Aber dadurch, daß sich die Gebärmutter schon wenige Stunden nach der Geburt erheblich zusammenzieht, werden die blutenden Gefäße verschlossen und die Wundfläche verkleinert, Bei Mehrgebärenden ist diese Kontraktion der Gebärmuttermuskulatur häufig mit Schmerzen verbunden. Man spricht dann von Nachwehen, Bei stärkeren Schmerzen können schmerzstillende Mittel gegeben werden, da die Frau von der Geburtsarbeit erschöpft ist und dringend der Ruhe bedarf.

Die Beendigung der Geburt löst bei der Mutter ein großes Gefühl der Freude und Befriedigung aus, Viele Mütter bezeichnen diesen Augenblick als den glücklichsten in ihrem Leben, Nach der körperlichen und seelischen Anspannung, die die Geburt erforderte, folgt in der Regel ein Zustand der Erschöpfung. Dabei kann es zu einem starken Frostgefühl kommen. Darin ist aber nichts Krankhaftes zu sehen. Ist die Mutter nach der Geburt gesäubert und mit frischer Wäsche versorgt, so fällt sie meist in einen tiefen Schlaf, aus dem sie erfrischt und gesund erwacht.

Geburtshindernisse

Durch eine ausreichende Beratung der werdenden Mutter während der Schwangerschaft und durch eine sorgfältige Leitung der Geburt, bei der auch eine Reihe von Medikamenten den Verlauf nutzbringend unterstitzen kann, sind Zwischenfalle bei der Geburt jetzt sehr selten geworden. Es wirde daher den Rahmen dieses Buches überschreiten, wollte man austführtich alle Erseignisse, die dem Geburtzeverlauf komplizieren können, beschreiben. Nur auf einige Komplikationen sei kurz hingewiesen. Das sind Lageanomalien des Kindes, die Schnittentbindung und die Zangengeburt.

Lageanomalien des Kindes. In der Regel wird, wie schon ausgeführt. der Kopf des Kindes zuerst geboren. Nur in 3-3,5% aller Geburten tritt der Steiß des Kindes



zuerst ins Becken ein. Dann spricht man von Steißlage. Noch seltener (0,5%) ist das Ereignis, daß das Kind quer in der Gebärmutter liegt. Viele Kinder mit Querlage nehmen in den letzten Wochen vor der Geburt noch von selbst die richtige Lage ein. Die äußere und innere Untersuchung der Schwan-





geren vor und während der Geburt dient dazu, diese Lageanomalien festzustellen. In den meisten Fallen ist es dem Arzt möglich, durch einen Handgriff eine ungewöhnliche Lage des Kindes zu normali-

sieren. Unter einer Schnittentbindung oder dem "Kaiserschnitt" versteht man die Eröffnung der Bauchhöhle und danach der Gebärmutter, um das Kind unter Umgehung der natürlichen Geburtswege zu entbinden. Ein solches Vorgehen ist in der Regel nur erforderlich, wenn einwandfrei feststeht, daß ein zu enges Becken die Geburt auf natürlichem Wege unmöglich macht, In manchen Fällen kann auch die Schwangerschaftsvergiftung, mentlich dann, wenn sie mit Krämpfen einhergeht, Grund für eine Schnittentbindung sein. Wegen Verbesserung der chirurgischen Methode ist dieser Eingriff nicht mehr zu fürchten, er wird in der Regel ohne Zwischenfälle gut überstanden. Wurde bei einer Frau bereits ein Kaiserschnitt vorgenommen, so gehört sie bei der nächsten Schwangerschaft von Anfang an in die Obhut eines Arztes und muß auf alle Fälle in der Klinik entbinden.

Bel einer Zangengeburt wird die Austreibungsperiode durch das Anlegen der sogenannten Zangenlöffel zu beiden Seiten des kindlichen Kopfes beschleunigt. Die Entscheidung, wann die Geburt

vorzeitig beendet werden muß, bleibt auf alle Fälle dem Arzt vorbehalten, denn auch die Zangengeburt bedeutet einen Eingriff in den natürlichen Verlauf einer Geburt.

Der Geburtsschmerz

Zum Schluß sei noch etwas über den Geburtsschmerz gesagt. Er wird in erster Linie durch die Wehentstigkeit hervorgerufen, wobei die Wehen der Eröffnungsperiode oft schmerzhafter empfunden werden als die sogenannten Preßwehen der Austreibungsperiode.

Über die Linderung oder völlige Aufhebung des Geburtsschmerzes ist

Uber die Janderung oder vollige Authenung des Gebartseehmerzes ist vom Fachitzein und auch in Laentseisen seit Eigenin dieses ölknitunderts vom Fachitzein und auch in Laentseisen seit Eigenin dieses ölknitunderts bung der Gebärenden durch einen Äthersusich in allen Kliniken ein gebaren der Steffenungsperiode. Bei der Linderung des Wehensehmerzes in der Extiffunungsperiode. Entweder Ihlmen die enhemerzeillenden Mittel die Webentätigliet der eis wirken sich sehädignach Löung dieses Troblemarier des Kindes aus. Eine gaub befriedigende Löung dieses Troblemarier des Kindes aus Eine gaub befriedignach Löung dieses Troblemarier des Kindes aus. Eine gawise Erleichterung verschaft dagegen eine möglichet weitgebende Entspannung der Körpermuskultatur während der Weben und nied Webenpansen. Es ist swecknäßt, sehon während der Schwangersehalt mit diesen Entspannunges und Lockerungsübungen zu beginnen zuspansen.

augewannt.
Auf alle Fälle ist der Wehenschmerz aber nicht unerträglich. Vor allem
soll sich die erstgebärende Mutter nicht durch Schilderungen guter
Freundinnen oder an Hand von Büchern ein alzu sehlmmes Bild davon
machen, 1st die Geburt glücklich beendet, so sind auch die Schmerzen
schoel verzessen!

Das Wochenbett

Der Name "Wochenbett" bezeichnete früher die Zeit, während der die Mutter im Anachluß an die Enthindung Bettruhe einhalten müßte. Dieser Zeitraum betrug mindestens 2 bis 3 Wochen. Jetzt steht die Mutter berita m. bis 6. 7m ganch der Enthindung weider anf, da man erkannt hat, daß ein frühzeitiges Aufstehen der völligen Wiederhestellung der Gesundheit dienlicher ist als ein einklunage Bettruhe, Ee darf aber totte dem nicht vergessen werden, daß die Mutter körperlich und vor allem auch seelisch noch füber falgene Gest der Schonung bedarf.

Die Stimmung der Wöchnerin ist in den ersten Tagen nach der glücklich überstandenen Entbindung meist freudig bewegt. Aber die Geburt hat die seelischen und körperlichen Kräfte der Mutter bis zum äußersten ersehöptt, und wenn sie sich im Bett auch bald wieder recht wohl und frisch fühlt, so kann sie zu Beginn des Aufstehens noch sehr matt und

hinfallig sein. Dann tirmen sich die neuen Pflichten und die Verantwortung, die hra aus der Pflege des Kindes neu erschene, wie ein unübersteigbarer Berg vor ihr auf. Sie ist niedergedrückt und ratios und bei dem geringsten außeren Anlaß geneigt, in Trähnen auszubrechen. Daber soll man der jungen Mutter Zeit lassen, nach der Geburt lires Kin-Freis einzustellen ammeln und sich innerfelts auf liren neuen Pflichtenrensi einzustellen ammeln und sich innerfelts auf liren neuen Pflichtenfreis einzustellen.

So hatte der frühere Begriff des Wochenbetten mit seiner mehrwöchigen strengen Bettruhe doch eine tiefere Bedeutung, nämlich außer den körperlichen auch die seelischen Kräfte der Weichnerin zu fördern, um sie allmählich für dire neue Aufgabe, das "Mutterssin", vorzubereiten. Die eigene Mutter, der Ehemann wie auch der Arzt und die Hebamme werden ihr in dieser Zeit stätzend und ratend zur Seite stehen.

Die wichtigsten Vorgänge im Wochenbett

Heute verstehen wir unter dem Begriff "Wochenheit" einen Zeitraum von 6 bis 8 Wochen, der benötigt wird, damit sich die Geschleita und Beckenorgane der Wochnerin wieder in ihren ursprünglichen Zustand, h. in denjenigen, der vor der Geburt bestand, zurückbilden können, Als neues Moment tritt die beginnende Milchabsonderung in den Britsen, die sogenannte Laktation, in Erseiberlung,

Die Rückbildung der Gebärmutter Sofort nach Beendigung der Geburt beginnt die während der Schwangerschaft stark vergrößerte Gebärmutter sich wieder zurückzubilden, Zum Ende der Schwangerschaft füllte sie als schützende Hülle für das Kind den ganzen Bauchraum aus und hatte ein Gewicht von 1 kg erreicht, Bereits in der 1. Woche nach der Geburt hat ihr Gewicht um die Hälfte abgenommen, nach 10 Tagen ist sie im Bauchraum nicht mehr zu tasten. Nach 6 Wochen hat die Gebärmutter nur noch ein Gewicht von 60 g. Sie liegt jetzt wieder vollständig innerhalb des Beckens und hat dieselbe Größe wie vor Beginn der Schwangerschaft. Einerseits entsteht diese Rückhildung durch eine Zusammenziehung der Gebärmuttermuskulatur insgesamt, andererseits schrumpft die einzelne Muskelfaser, aus denen die Muskulatur gebildet wird, und ein Teil der Muskelfasern geht überhaupt zugrunde.

Außer der Gebärmuttermuskulatur beginnt auch das übrige Genitale sowie die Muskulatur und das Bindegewebe des Beckens sich zurückzubilden.

Wochenfluß. Gleichzeitig mit dieser Rückbildung kommt es zu einer reichlichen Absonderung von blutigem Ausfluß aus der Scheide. Das ist der sogenannte Wochenfluß, vom Arzt und der Hehamme auch als Lochien bezeichnet. Die Schleimhaut im Inneren der Gebärmutter stößt sich nach der Geburt ab und bildet dadurch eine Wundfläche, die am tiefstgehenden an der Stelle ist, an der der Mutterkuchen gesessen hat. Aus der Beschaffenheit des Wochenflusses kann man auf den Verlauf der Wundheilung schließen.

Zu Anfang ist der Wochenfluß sehr reichlich und stark mit Blut vermischt. ¾ der gesamten Lochialflüssigkeit werden in den ersten 4 Tagen abgesondert. Am Ende der 1. Woche wird er gelblich-eitrig, ab 10. Tag ist er wäßrig-schleimig, Ended der 3. Woche hört er allmählich ganz auf, Nach dem ersten Aufstehen der Wöchnerin kann er vorübergehend wieder etwas blutig werden, als sit aber ohne Bedeutung. Bleibt der Wochenfußdagegen über die 4. Woche bestehen und nimmt er wieder eine blutige Beschafenheit an, so ist die Virundheilung im Inneren der Getraut zu Rate zu ziehen.

Zum Aufsaugen des Wochenflusses benützt man keimfreie Vorlagen, die niemals mit der Hand, sondern nur mit einer Pinzette angefaßt werden dürfen. Nach dem Gebrauch müssen diese Vorlagen sofort vernichtet werden. Nur die völlig unberührte und keimfreie Innenseite der Vorlage darf mit dem Körper der Wöchnerin in Berührung kommen. Die Lochien enthalten viele Krankheitskeime, die sowohl an den Brüsten der Mutter wie auch an der Nabelwunde des Kindes eine Entzündung hervorrufen können. Andererseits ist der schon erwähnte Säureschutz der Scheide (S. 26) mit dem Abfließen des Fruchtwassers verschwunden, Dadurch können sich Krankheitskeime aus der Umgebung des Genitale in der Gebärmutter ansiedeln und dort ebenfalls eine Entzündung hervorrufen. Peinlichste Sauberkeit ist daher während des Wochenbettes für die Gesundheit von Mutter und Kind als unbedingt erforderlich anzusehen.

Die Wundheilung von kleinen Schürfwunden und Einrissen am äußeren Genitale, die fast bei jeder Geburt entstehen, geht ebenfalls in dieser Zeit vor sich. Auch größere Verletzungen, wie z. B. ein Dammriß, sind nach 8 Tagen verheilt. Die Milehbildung oder Laktation Schon während der Schwangerschaft hatten sich an den Brüsten Veränderungen im Hinblick auf die spätere Milchabsonderung gezeigt. Hin und wieder wurden bereits einige Tropfen der sogenannten Vormilch abgesondert. Zu der regelrechten Milchbildung kommt es aber erst nach Abschluß der Geburt. Es ist dabei einerlei, ob das Kind zum berechneten Termin. früher oder später geboren wird. Das hängt damit zusammen, daß ein Wirkstoff, der vom Mutterkuchen abgesondert wird, auf die Milchbildung in den Brustdriisen hemmend einwirkt. Wird der Mutterkuchen nach der Geburt ausgestoßen, so verschwindet dieser Hemmstoff nach 2-3 Tagen aus dem Blut. Ein anderer Wirkstoff, der von der Hirnanhangs. drüse, der Hypophyse, abgesondert wird, kommt jetzt zur Wirkung, so daß am 3.-4. Tage nach der Geburt die Milchbildung in den Brustdrüsen beginnt, Die Wöchnerin bemerkt das daran, daß die Brüste anschwellen, heiß werden und etwas spannen. Man bezeichnet das als Einschießen der Milch. In den ersten Tagen nach der Geburt wird die Vormilch (Kolostrum) abgesondert. Sie sieht gelblich aus und ist sehr fett- und eiweißhaltig. Die später gebildete Milch hat eine mehr weißliche Farbe und ist weniger fett- und eiweißreich. Man bezeichnet sie als reife oder Dauermilch. Die anfänglich abgesonderte Milchmenge beträgt 1/4-1/2 Liter, nach 2-3 Wochen kann sie bis I Liter und mehr betragen. Die Stillfähigkeit sowie die Ergiebigkeit der Brüste sind bei den einzelnen Frauen verschieden, darüber wird im Kapitel über die natürliche Ernährung (S. 98) im Zusammenhang berichtet werden.

Schonung der Wöchnerin und Wochenbetthygiene

Sehr wichtig für einen günstigen Verlauf des Wochenbettes sind Ruhe und Schonung für die Wöchnerin, Sehr viel hängt davon für den späteren Gesundheitszustand von Mutter und Kind ab. Wenn in den vorhergehenden Ausführungen immer wieder betont wurde, daß die Schwangerschaft und Geburt für die gesunde Frau nicht mit einer Erkrankung irgendwelcher Art vergleichbar sind, so stellen sie doch für den Organismus der Frau einen Zustand dar, der alle physischen und psychischen Kräfte auf das außerste beansprucht. Mit der Geburt ist diese Leistung beendet, und während die Natur die mütterlichen Organe wieder zurückbildet, bedarf die Frau einer Ruhezeit. Nur durch eine ausreichende Schonung kann sie ihre Körperkräfte und seelische Spannkraft wiedererlangen und die Rückbildung und Ausheilung der Geschlechtsorgane ungestört vor sich gehen. Bedauerlicherweise sind viele Frauen, vor allem auf dem Lande, nicht in der Lage, sich eine ausreichende Ruhezeit nach der Entbindung zu gönnen. Vorzeitiges Nachlassen der Körperkräfte und Störungen von seiten der Unterleibsorgane sind häufig die Folge einer zu frühzeitigen Wiederaufnahme schwerer Arbeit im Haus oder in der Landwirtschaft.

Die Pflege von Mutter und Kind

Bei einer Entbindung in der Klinik bleiben Mutter und Kind anschließend 10 bis 12 Tage dort und werden entsprechend gepflegt. Fand die Entbindung zu Hause statt, so übernimmt die Hebamme für die ersten 10 Tage die Pflege von Mutter und Kind. Wie zu Beginn dieses Kapitels bereits ausführlich dargelegt, ist das oberste Gesetz bei einer Wochenpflege peinlichste Sauberkeit. Es dürfen weder von außen Krankheitskeime durch erkrankte Personen oder unsaubere Hände des Pflegepersonals oder beschmutzte Pflege-Gegenstände an die Wöchnerin herangebracht werden, noch darf die Wöchnerin mit dem Wochenfluß, der ebenfalls Krankheitskeime mannigfacher Art enthält, irgendwie in nähere Berührung kommen. Bei der Körperflege von Mutter und Kind, bei der Reinigung aller Pflegegegenstände sowie der Wochenstupe selbst, sind daher besondere Vorsichtsmaßregeln zu beachten.

Die Hebamme oder Wochenpflegerin soll sich zuerst mit der Reinigung des Neugeborenen und dabei vor allem mit dem sterilen Verbinden der Nabelwunde befassen Danach werden die Brüste der Wöchnerin gereinigt und das Kind angelegt. Erst wenn das Stillen des Neugeborenen beendet ist, wird mit der Versorgung der Wöchnerin begonnen.

Wochenbett reichlich Da im lichweiß abgesondert wird, sollte Ser Körper der Wöchnerin mögdehst täglich mit warmem Wasser abgewaschen und mit frischer Leibwäsche versehen werden. Außer einer entsprechenden Mundund Zahnpflege ist vor allem auf eine gründliche Säuberung der Hände und Nägel zu achten. Ala letztes werden die äußeren Geschlechtsorgane der Wöchnerin gereinigt. Diese dürfen in den ersten 10 Tagen weder von der Pflegerin noch von der Wöchnerin mit den Händen berührt werden. Sie werden nur mehrmals täglich mit einer desinfizierenden Lösung, wie Sa. grotan, oder zumindest mit abgekochtem lauwarmem Wasser abgespült und mit einer keimfreien Vorlage versehen,

Die Wöchnerin selbst darf diese Waschung erst nach Ablauf von 10 Tagen mit einem besonderen Lappen, der täglich ausgekocht wird, und mit einer besonders gekennzeichneten Schüssel, die nur für diesen Zweck verwendet wird. vornehmen. Sobald sich die Wöchnerin nach ca. 10-14 Tagen kräftig genug fühlt, darf sie täglich lauwarm duschen. Nach 3 Wochen darf das erste Bad genommen werden. Die Brüste sollen dabei möglichst wenig mit dem Badewasser in Berührung kommen.

Alle Pllege-Gegenstände, die für

Mutter und Kind benutzt werden. müssen täglich mit einer desinfizierenden Lösung gereinigt werden, Die Bettschüssel der Wöchnerin darf niemals auf den Fußboden gestellt werden, da dieser besonders reich an Krankheitskeimen ist. Man stellt sie auf eine Fußbank oder einen sauberen Bretterstuhl. Die zum Schutz über das Bettuch gespannten Unterlagen müssen täglich gewechselt werden, die übrige Bettwäsche ie nach Bedarf, Der Fußboden soll täglich feuclit, am besten auch mit einer desinfizierenden Lösung aufgewischt werden. Die Zimmertemperatur soll im Durchschnitt 18° Celsius betragen. Mehrmals am Tage muß das Zimmer gründlich gelüftet werden.

Der Schlaf

Die Wechnerin braucht in den ersten Tagen, aber auch in den folgenden Wechen nach der Entbindung sehr viel Ruhe. Ist der erste tiefe Schlaf nach der Entbindung vorüber, so klagt die Wöchnerin häufig über Schlaffonigkeit. Da aber ausreichender Schlaff für die Wiederherstellung ihrer Kräfte sehr wichtig ist, darf ein leichtes Schlafmittel, das aber der Autvervenden muß, gegeben werden. Für leichte Schlafteringen genügt ein einfaches Hausmittel, wie eine Tasse Baldriantee oder dergleichen. Durch das Süllen der Kindes, das sewoll an apsten Abend wie am Führen Durch das Süllen der Kindes, das sewoll an apsten Abend wie am Führen Sie soll daher an Tage, am die Bendichne für die Wöchnerin verkürzt. Sie soll daher am Tage, am die Schlaftensen 1 bis 16 Unt, die verstumte Nachtrube nachholen. Diese Schlafenszeit am Tage darf auf keinen Fall durch die sogenannten Wochenbettbesnehe verkürzt werden.

Wochenbettbesuche

In den ersten Tagen nach der Entbindung sollte außer den allernächsten Angebörgen insamad die Wöchnerin besuchen, Auch in den folgenden Tagen sollten sich die Besuche auf höchstens 2 bis 3 am Tage besechnächen Tagen sollten sich die Besuche auf höchstens 2 bis 3 am Tage besechnächen Tagen sollten sich die Besuche Turcht ausgedehnt werden. Neben der unföligen Rahestörung können die Besucher Überträger von Krankbeitsteimen sein, die die Gesumdheit von Mutter und Kind auf das schweitste gefährlen. Niemals darf das Neugeborene von den Besuchern berührt werden. Die Hände der Wöchnerin sind nach dem Besuch gründlich zu wasehen. Das Zimmer ist zu lütten und, falls erforderlich, auch der Pußbeden noch sinmal zu reinier.

Das erste Aufstehen

Nach einer normal verlaufenen Geburt genügen 4 bis 5 Tage absoluter Bettruhe für eine ausreichende körperliche Erholung, Dann darf mit dem ersten Aufstehen begonnen werden. Das frühe Aufstehen führt zu einer sehnelleren Erholung der Wöchnerin. Die Muskulatur wird dadurch gekräftigt, der Kreislauf wird angeregt und die Atmang vertieft. Durch die Anregung der Blutzirkulation wird vor allem das Auftreten von Thrombosen in den Beinen vermieden.

Unier Thrombosen versteht man Blutpfröjfe, die sich infolge steger Blutzirkulation bei längerem Liegen in den Venen, vor allen die Beine, bilden. Wenn sie sich von der Venenwand loarsifien und in den zirkulierenden Blutstrom geraten, können sie größere und kleinere Gefäßgebiete verstopfen und in den zirkulierenden Blutstrom geraten, können sie größere und kleinere Gefäßgebiete verstopfen und senlichen. Das bedeutet für das betroffene Organ meist eine solwere Schädigung.

Bei Komplikationen, die während der Geburt aufgetreten waren, z. B. Verletzungen oder Blutungen, gibt der Arzt den Zeitpunkt für das erste Aufstehen an.

Beim ersten Aufstehen soll die Mutter nur ½ Stunde in einem bequemen Stuhl sitzen. Erst beim zweitemmal wird das Stehen und Gehen versuch, wobei das Gehen meist leichter fällt als das Stehen oder Sitzen. Zwischen dem Aufstehen soll die Wöchnerim möglichst viel Biegen. Falls sie sich kräftig genug fühlt, kann sie sehr bald an die frische Luft gehen. Frühes Aufstehen und frühzeitige Ausgänge dürfen aber nicht zu einer Überanstrengung der Wöchnerin führen.

Woehenhille. Es ist sehr wünschenswert, daß die Mutter für die ganze Zeit des Wochenbettes oder ganze Zeit des Wochenbettes oder wenigstens für die ersten 3-4 Wochen eine Hilfe für die Plege des Kindes und den Haushalt hat, sei es, daß sich die Mutter der frisch Entbundenen oder eine andere Angehörige dazu bereitfindet oder daß eine Plegerin angestellt werden kann.

In den ersten 4 Weehen soll der jungen Mutter noch keine Hausarbeit zugemutet werden. Treppensteigen muß nach Möglichkeit eingeschränkt werden. Erst nach 6–8 Wochen, wenn die Rückentwickung der inneren Organe beendet ist, sind die Körperkrite vollig zurückgekehrt, und die Mütter fühlt sich so frisch und gesund wie in der Zeit vor der Schwangerschaft.

Wochenbettgymnastik

Durch eine Wochenbettgymnastik kann die Rückbildung der Geschlechtsorgane sowie die Kräftigung der Bauchmuskulatur wesentlich gefördert werden. Nach R. Schröder sind ab 3. Tag nach der Entbindung folgende gymnastische Übungen zu empfehlen:

Stoffwechselübungen. Vor den eigentlichen Übungen für Bauchund Beckenorgane beginnt man mit den sog. Stoffwechselübungen, die aus schnellen, kräftigen Armund Fußbewegungen bestehen. Arme: 1. Mit abgehobenen Armen beide Hände mehrmals beugen und



Obungen zur Anregung des Stonwechseis

Wachstum der Frucht





Kindslagen





Hinterhauptslage (Ende 9, Monat)



Die Wäscheausstattung muß die Mutter schon vor der Geburt bereitlegen
Die Säuglingsausstattung

Das Paidibett wird in verschiedenen Ausfertigungen hergestellt Eine Wickelkommode soll möglichst viele Stellflächen haben







strecken, kreisen, Faust öffnen und schließen.

riihren.

2. Unterarm beugen und strecken bei ruhig liegendem Oberarm.

Armkreisen vor- und rückwärts mit gebeugtem Arm, Fingerspitzen an die Achsel.

Füße: 4. Zehen einkrallen. Füße beugen und strecken, krei-

sen, bei gestreckten Knien kippen, so daß die Fußsohlen sich be-

Tag: Stoffwechselübungen (s. o.). Dazwischen sind ie nach Bedarf Atemübungen einzuschieben, z. B. einen Arm heben und senken, beide Arme dasselbe, Hände in den Nacken legen und einatmen, den linken Ellbogen schräg nach rechts vorziehen mit Schulterabheben und Ausatmen, zurückziehen mit Einatmen, dasselbe mit dem rechten Ellbogen.

4. Tag: Stoffwechselübungen (s. o.). Dazu: Knie wechselweise anziehen



Übung zur Kräftigung der Schenkel-

und ausstrecken, beide Knie zusammen dasselbe.

5. Tag: Stoffwechselübungen (s. o). Ubungen vom 3, und 4, Tag, Dazu: Gesäß heben und senken bei angezogenen Knien, Beine wechselweise so aus der Hüfte schieben. daß das eine länger wird als das andere.

6. Tag: Alle vorherigen Übungen. Dazu: Beine wechselweise heben und senken. Knie wechselweise anziehen und strecken (Radfahrbewegung).

7. Tag: Alle vorherigen Übungen: Dazu: Beine spreizen und schlie-Ben, Beine in gespreizter Stellung drehen.

8. Tag: Alle vorherigen Übungen. Dazu: Beide Beine gestreckt rechts und links auf die Bettkante legen.



9. Tag: Alle vorherigen Übungen. Dazu: Beine zusammen heben und senken. (Zuerst mit Hilfe.) Tag: Alle vorherigen Übungen.

Dazu: Hände in die Hüften, Oberkörper nach links legen, aufrichten, zurück, nach rechts legen usw. Später Rumpfkreisen (Hilfe hält Füße fest). Nach Beendigung der Gymnastik

und zwischen den einzelnen Übungen soll die Wöchnerin je nach Bedarf Bauchatmung einschieben:

Festigung der Bauchdecke. Leib beim Einatmen vorwölben, beim Ausatmen kräftig einziehen. Später gleichzeitig mit dem Baucheinziehen Gesäß fest anspannen. Außer diesen gymnastischen Übundere der Geschlich und der sich abendunsktten und ersehlaften Bauchmusktutaur wird von den meisten Wöchnerinnen das Wickeln des Leibes
mit einer (20 em breiten und 6 m
langen) elastischen Binde als seinangenehm empfunden. Es gibt dem

Leib nach der Entbindung ein Gefühl der Festigkeit. An Stelle der
leatsischen Binde kann ein ein
fachse Handtuch oder eine fertig
gekaufte Wo ohen bet bil nich et
werden. Je nach der Beschaffenheit der Bauchdecken empfiehlt es sich, auch nach dem Aufstehen eine feste Leib bin de oder
einen entsprechenden Gürtel zu
trasem.

Ernährung und Verdauung der Wöchnerin

In den ersten 24 Stunden nach der Enthindung soll die Ernährung der Wöchnerin leicht verdaulich sein. Es Konnen Suppen mit Gemäse und Konnen Suppen mit Gemäse und Kompott, Milch oder Kaltsu, gewicker der Betrieb und Streishwurst, Kompott, Milch oder Kaltsu, gemischte Kost, nach denaelten Diät nicht einzuhalten. Eine kräftige gemischte Kost, nach denaelten Regeln wei nicht einzuhalten. Eine kräftige gemischte Kost, nach denaelten Regeln wie in der Schwangenschaft zubereitet, sit voll ausreichend. Stopfende und blähende Speisen (Hüllsenfrichte, Vollkornbrot, Weiß- und Rotkraut) missen vermieden werden. Das Flüssigkeitsbedürfnis ist im Wochenbett meist größer als gewöhnlich, vor allem, wenn die Bohnenkaffen ist, Alle Gerksich außer alkobischen und starkem Sohnenkaffen gehört gescheinenge soll taglich ungefähr 2 Liter betragen, wobei auch die Flüssigkeit in den Speisen (Suppen usw.) mitzahlt.

Darmtätigkeit. In den ersten 2-3 Wochen besteht bei fast allen Wöchnerinnen eine Neigung zu Verstopfung. Spätestens am 3. Tage nach der Entbindung muß die erste Stuhlentleerung erfolgen. Diese erzielt man am besten durch ein Abführmittel, Das geeignetste ist das Rizinusöl. Wenn der Widerwillen dagegen sehr groß ist, kann ein anderes mildes, pflanzliches Abführmittel wie Nedawürfel, Rhabarberpillen, Daluwal oder dergleichen gegeben werden. Der Gebrauch von Karlsbader-, Bitteroder Glaubersalz ist dagegen für eine stillende Mutter verboten, da sie dem Körper Wasser entziehen und die Milchmenge zurückgeht. Es kann an Stelle eines Abführmittels auch ein Darmeinlauf mit 1/4 Liter lauwarmem Seifenwasser oder eine Glyzerinspritze mit 10

bis 20 cem Glyzerin verabfolgt werden; empfehlenswert sind ferner Glyzerin- oder Seifenzäpfehen. In der Folgezeit sollte, wie in der Schwangerschaft, die Regelung der Stuhlentleerung durch eine entsprechend zusammengesetzte Nahrung erfolgen.

Entiercung der Harmbisse, Ebenso wichtig wie die Regelung der Darmtätigkeit ist eine regelmäßige Entierung der Harmbisse, die ungefähr alle 3 Stunden erfolgen soll; soll entierung der Schunden im Liegen seine das Schunden im Liegen seine dabei etwes aufsetzen. Etwas seine dabei etwes aufsetzen. Etwas etwanten betrecht aus der das uns Auffangen des Harns betwimten Betschuissel oder das seinmenen Betschuissel oder das in Gang bringen. Vielfach ein in Gang bringen. Vielfach ein

findet die Wöchnerin durch die veränderten Raumverhältnisse im Bauch nach der Enthindung auch bei stark gefüllter Blase keinen

Harndrang. Kann die Blasenentleerung auf

keinerlei Weise spontan erfolgen. so muß die Hebamme mit Hilfe eines weichen Gummischlauches, auch Katheter genannt, den Urin

Wiedereintritt der Menstrustion

Nicht stillende Frauen haben 4-6 Wochen nach der Entbindung gewöhnlich die erste Menstruation. Diese erste Blutung kann etwas außergewöhnlich verlaufen. Oft ist der Blutabgang sehr reichlich. dann kann er plötzlich für einen Tag ganz aussetzen und nach 1-2 Tagen noch einmal auftreten. Das ist nicht als beunruhigend oder krankhaft anzusehen. Die nächste Menstruation verläuft in der Regel wieder normal

Bei stillenden Frauen kann die Menstruation bis zum Abstillen ausbleiben oder nur einmalig 6-8 Wochen nach der Entbindung auftreten. Das Wiederauftreten der Monatsblutung ist für die stillende Mutter auf keinen Fall ein Grund zum Abstillen, auch dann nicht, wenn die Milch in diesen Tagen etwas zurückgeht oder das Kind trinkunlustic ist.

aus der Blase ablassen, Wiederholen sich die Schwierigkeiten beim Wasserlassen, dann muß unbedingt der Arzt benachrichtigt werden. Es kann bei der Geburt zu Verletzungen der Blase gekommen sein, so daß schwere bleibende Störungen drohen, wenn nicht baldmöglichst eine entsprechende Behandlung einsetzt.

Erneute Schwangerschaft, Es ist nicht richtig, anzunehmen, daß während des Stillens keine neue Schwangerschaft eintreten könnte. Bereits 3-4 Wochen nach der Entbindung verläßt das erste Ei wieder den Eierstock und kann befruchtet werden. Bei Ausbleiben der Periode hesteht auch während des Stillens die Möglichkeit einer neuen Schwangerschaft.

Der Geschlechtsverkehr darf erst 6-8 Wochen, also nach Beendigung des Wochenbettes, wieder aufgenommen werden. Zu diesem Zeitpunkt soll noch einmal eine Nachuntersuchung stattfinden, damit der Arzt oder die Hebamme sich vergewissert, ob alle Organe ordnungsgemäß zurückgebildet sind, Werden noch Beschwerden irgendwelcher Art angegeben, so müssen diese möglichst hald ärztlich behoben werden, um einen dauernden Schaden zu verhüten.

Krankheiten im Wochenhett

Im Anschluß an die Schilderung des normal verlaufenden Wochenbettes sollen noch die wichtigsten Komplikationen desselben erwähnt werden. Diese sind in erster Linie durch das Eindringen von Krankheitserregern in die inneren und außeren Geschlechtsorgane bedingt. Daneben gibt es aber auch Komplikationen aus anderen Ursachen.

Leichtes Fieber im Wochenbett

Wie schon geschildert, bildet das Innere der Gebärmutter nach der Geburt eine Wundfläche, Diese ist günstig für das Wachstum und die Ausbreitung der eindringenden Krankheitserreger. Sehon kunz Zeit nach der Geburt ist daher die Wundfläche der Gebarmutter von zahlreichen Keimen besiedelt. Ihre Angriffskraft ist aber meist gering, und die nattrilichen Abwehrkräft der Wöchnerin orgen in der Kegel dafür, abß diese Keime sehr bald vernichtet oder mit dem Wochenfulf aussenleiden werden. Durch Unterrahlrung, ernute Erkrankungen wie seelhieden werden. Durch Unterrahlrung ernute Erkrankungen wie kann die Widerstandskraft der Wohnerin jedoch der sohrt Geburt, das Endaurch das Haten der Erreger begünstigt werden. Auch fördern örtliche Schäden, d. h. Verletzungen am Genitale durch die Geburt, das Eindringen der Krankheitserregen.

Die Angriffakraft der Keime ist allerdings sehr verschieden groß; einige Arten, die sogenannten Fänlichierreger, eind harmloer Art, whrend die eigentlichen Eitererreger sehr viel gefährlicher sind. Krankheitserreger, die sehn einmal eine Erkrankung beim Mensehen hervorgerufen haben, sind als besonders angriffskräftig anzusehen, daher ist die Übertragung von Keimen von einer Wöchnerin auf eine andere besonders gefürchtet.

Die Körpertemperatur soll bei der Wöchnerin zweimal täglich kontrolliert werden und soll bei axillarer Messung nicht mehr als 37.5° betragen. Steigt sie auf 38.0° und darüber an, so ist dies als das erste und sicherste Symptom einer beginnenden Erkrankung der Wöchnerin anzusehen, die in den meisten Fällen ihre Ursache in einer Entzündung im Bereich des Genitale hat, Die Meinung, daß das Einschießen der Milch am 2,-4, Tag nach der Entbindung mit einem Fieberanstieg verbunden sei, hat sich als falsch erwiesen.

Wochenlinkzersetzung, Am 3-4. Tag nach der Enthindung können sich Fäulniserreger in der Gebärmutterhöhle angesiedelt bahen und zu einer Zersetzung des Wochenfinsses führen. Die Wöchnerin klagt über Kopfschmerzen und Appstitlosigkeit, und die Körpertemperatur steigt auf 38° und höher an.

Die Wochenflußverhaltung ist eine andere Fieberursache. Sie kann einmal dadurch zustande kommen, daß eine Stuhlverstopfung zur Ansammlung größerer Kotmassen im Mastdarm geführt hat und daß durch Druck auf die Gebärmutter der Weg des Wochenflusses nach außen verlegt wird, zum anderen kann auch die Verlegung des Gebärmutterhalses durch ein Blutgerinnsel oder durch vorübergehende Verlagerung der Gebärmutter beim ersten Aufstehen zu einer Stauung des Wochenflusses im Inneren der Gebärmutter führen. Gleichzeitig mit dem Fieberanstieg hört der vorher reichliche Wochenfluß in solchem Falle plötzlich auf. Sobald der Wochenfluß nach einigen Stunden oder Tagen wieder in Gang kommt, was entweder von selbst oder durch einen årztlichen Eingriff geschehen kann, sinkt die Körpertemperatur zur Norm ah, Der Wochenfluß ist dann meist übelriechend und von eitriger Beschaffenheit.

Beide Erscheinungen, Wochenflußzersetzung und -verhaltung, spillen sich meist in den ersten 10 Tagen ab. Tritt nach dieser Zett immer wieder Fieber auf, so ist diese ein Hinweis dafür, daß eine ernstere Ursache vorliegt. Auf alle Fälle ist bei jedem Fieberanstieg im Wochenbett ein Arzt zuzusiehen.

Das Kindbettfieber

Die Hebamme ist verpflichtet, wenn die Temperatur der Wechnerin an deri verschiedenen Tagen 38° oder an einem Tag 38° ob Bestelgt, von sich aus dem Amtsarzt eine Meklung zu machen, denn das Fieber kann das erste Anzeischen für das übertragbare Wochnebettflieber, das sogenannte Kindbettflieber, sein, das meklepflichtig ist. Die Hebamme mußer über heben der Begeben der Beberather Wöchnerin sofort abgeben, um aus der Wechnerinnen nicht zu gefährden. Die Erkrankte muß entwere von einer Krankenschwester gefüget werden, die aber niemals das Neugeborene gleichzeitig mitversorgen darf, oder in eine Klinik zur weiteren Behandlung eingewiesen werden.

Unter Kindbettfieber versteht man eine nach der Geburt auftretende Entzündung der Geschlechtsorgane durch Eitererreger, die auch auf andere Wöchnerinnen übertragen werden können. Die Krankheitskeime können durch eine Wunde am äußeren Genitale, die bei der Geburt entstanden ist, in den Organismus einwandern oder auf der Straße des Wochenflusses in die Gebärmutter gelangen, Hier können sie zu einer schweren Entzündung der Gebärmutterschleimhaut führen, Bei besonders starker Angriffskraft der Keime oder bei sehr geschwächter Abwehrkraft seitens der Wöchnerin können die Erreger durch die Gebärmutterwand hindurchwandern und zu einer allgemeinen Blutvergiftung oder Sensis führen. Auf dem Blutwege erreichen sie andere Organe. in denen sie ebenfalls entzündliche Veränderungen des Gewebes und Eiterungen hervorrufen. Von der Gebärmutterhöhle können Keime außerdem durch die Eileiter zu den Eierstöcken aufwärts wandern, wobei es dort ebenfalls zu einer Entzündung kommt, die deshalb so gefürchtet ist, weil sie häufig die Unfruchtbarkeit der Frau zur Folge hat.

Das Krankheitsbild des Kindbettfiebers ist wesentlich schwerer als die zuvor geschilderten. 3-4 Tage nach der Entbindung tritt unter Schüttelfrost ein Temperaturanstieg bis auf 40° und mehr auf. Das Allgemeinbefinden der Wöchnerin ist schwer beeinträchtigt, Gelingt es, die Krankheitserreger frühzeitig zu vernichten, ehe sie sich in anderen Organen angesiedelt haben. so klingt das Fieber nach einigen Tagen wieder ab, Andernfalls kann es zu einem sehr ernsten und langwierigen Krankenlager kommen. Durch die Einführung neuer Heilmittel, z. B. Penicillin, haben sich die Heilungsaussichten wesentlich gebessert, Glücklicherweise ist auch die Zahl der Wochenbetterkrankungen auf 2-3% aller Geburten zurückgegangen und beschränkt sich hauptsächlich auf operative Entbindungen und solche mit Komplikationen, Dieses Zurückgehen dürfte in erster Linie darauf zurückzuführen sein, daß sowohl bei der klinischen als auch bei der häuslichen Entbindung so keimfrei wie möglich gearbeitet wird.

Pelniliehste Sauberkeit ist die beste Vorbeugung. Es ist nicht umsonst bei der Schilderung des gesunden Wochenbettes, vor allem nach der häuslichen Entbindung, immer wieder auf diese unabdingbare Notwendigkeit hingewiesen worden. Und nicht nur die Wochenpflegerin hat darauf zu achten, sondern auch die Familienangehörigen.

Alle Angehörigen, der Vater durch

seine Berufsarbeit, die Kinder durch Schule oder Kindergarten, kommen ständig mit der Außenwelt in Berührung, und allzuleicht können sie Krankheitskeime an die Wöchnerin herantragen. Da die Keime ja nicht ausschließlich nur vom Genitale her in den Organismus der Wöchnerin gelangen, sondern auch von einem anderen Krankheitsherd leicht dorthin verschleppt werden können, so ist schon oft eine Mandelentzündung der Ausgangsherd für ein schweres Wochenbettfieber geworden. Daher sind auch die Besucher, ehe sie zur Wöchnerin zugelassen werden, auf das genaueste zu befragen, ob sie selbst und auch ihre übrige Familie frei von ansteckenden Erkrankungen sind, selbst wenn es

sich nur um einen harmlosen Schnupfen, eine Furunkulose oder dergleichen handelt.

Noch empfindlicher als die Wöchnerin ist das Neugeborene gegenüber allen Krankheitserregern. Seine natürlichen Abwehrkräfte sind noch nicht entwickelt. Die Nabelwunde bildet einen günstigen Nährboden und ist gleichzeitig die Eintrittspforte für die eindringenden Keime, Darüber wird später noch ausführlich berichtet werden. Jedoch sei bereits hier betont, daß nur die Mutter und die Pflegerin mit dem Neugeborenen in den ersten Lebenswochen in Berührung kommen dürfen und daß die Pflege des Neugeborenen auf das sorgfältigste durchgeführt werden muß.

Andere Erkrankungen im Wochenbett

Neben den bisher erwähnten Erkrankungen können auch solche auftreten, die ihre Ursache nicht in einer Entzündung oder in sonstigen krankhaften Veränderungen der Geschlechtsorgane haben,

Nerenbecken- und Biasenentzündung Häufig kommt es im Wochenbet zu einem Rückfall einer Niebet zu einem Rückfall einer Niebet zu einem Rückfall einer Nietide in der Schwangernchaft auf;
die in der Schwangernchaft auf;
tats. Die Anzeichen hierfür bestehen sehr häufig in einem Schiftleifost und steilem Fiebernantieg;
weitere Einzelheiten wurden ebenso wie die Behandlung bei den
Schwangerschaftakompilkationen
geschildert (k. 47).

Venenentzündung und Thrombose, Krampfadern, die sich während der Schwangenschaft infolge einer Störung der Blutzirkulation in den Beinen entwickelten, können sich sehen vor oder während des Wochenbettes entzünden; diesen Vorgang nennt man Venenentzündung. Ba die Bettruhe nach der Entbindung zu einer Verlangsen mund des Blutstromes fihrt. Seimund des Blutstromes fihrt. Seinen sich kleinere oder größere Blutgerinnsel an der entztändeten Venenwand bilden. Allmählich werden diese feinen Gerinnsel zu festen Pfropfen, die das Blutgefäß schließlich ganz verstopfen. Dann liegt eine Thrombose vor.

Das Bein schwillt infolge des erschwerten oder völlig behinderten Rückflusses des Blutes durch das verstopfte Gefäß noch stärker an, wobei die entzündeten Blutgefäße oft als bleistiftdicke Stränge unter der Haut zu tasten sind. Die Körpertemperatur ist etwas erhöht, sie beträgt meist um 38°, das Allgemeinbefinden ist wenig gestört. Um ein Losreißen des Blutpfropfens zu verhindern, muß das Bein in einer Schiene oder zwischen 2 Sandsäcken völlig ruhiggestellt werden. Ein Arzt muß auf alle Fälle zugezogen werden, der die Behandlung übernimmt,

Gefährlicher als diese oberflächlichen Gefäßverstopfungen sind diejenigen, die sich an tieferliegenden Blutgefäßen im Bereich des Beckens abspielen und die zu Beginn schwer zu erkennen sind. Gewöhnlich entstehen sie seitlich von der Gebärmutter, da die hier verlaufenden Blutgefäße während der Schwangerschaft infolge des gro-Ben Blutbedarfes der Gebärmutter sehr weit wurden. Kommt es in diesem Gebiet zur Ausbildung von Blutgerinnseln, so können sich diese bis in die großen Venen der Oberschenkel hinein ausbreiten, Dabei schwillt das Bein sehr schnell an und wird auch druckschmerzhaft, Außerdem zeigt die Haut eine bläuliche Verfärbung, Wegen seiner Lage bezeichnet man derartige Blutgerinnsel als Schenkelvenenthrombose. besteht hohes Fieber und schlechtes Allgemeinbefinden.

Absolute Ruhigstellung ist wiederum die erste und wichtigste Maßnahme. Beim Stuhlgang und Wasserlassen darf das Bein nur sehr vorsichtig und so wenig wie möglich bewegt werden, denn das Losreißen eines so großen Gerinnsels kann für die Wöchnerin sehr gefährlich werden.

Die Heilung geht so vor sich, daß das Blutgerinnsel mit der Wand des oft daumendicken Blutgefäßes verwächst. Durch Einwachsen kleiner Gerinnsel wird die verstopfte Stelle im Gefäßrohr wieder durchgängig, Ist das Fieber nach einigen Wochen abgeklungen, so müssen immer noch 2-3 Wochen Bettruhe eingehalten werden, ehe jede Gefahr vorbei ist und vorsichtige Bewegungen wieder erlaubt sind. Beim Aufstehen muß ein Gummistrumpf getragen werden, um jede Blutstauung nach Möglichkeit zu vermeiden.

Zur Vorbeugung gibt es eine Reihe von Heilmiteln, die die Neigung zur Thrombosebildung berabsetzen der gar beseitigen. Liegt keine Entzündung der Krampfadern vor, dam ist möglichst frühzeitiges Aufstehen der Wöchnerin und die Gymnastik im Wochenbett das beste Mittel, um das Auftreten von Thrombosen zu verhiten.

Der Gebärmutterkrebs

Zum Abschluß sollen noch einige Bemerkungen über den Gebärmutterkrebs folgen. Die Bekämpfung dieses schweren Krankheitsbildes gelingt nur, wenn es so früh wie irgend möglich erkannt wird.

Solangs sich der Gebärmutterkrebs noch in den Anfangsstadien befindet, läßt er sich mit großer Wahrscheinlichkeit beseitigen. Es kommt nur darauf an, daß die Frau, die bestimmte Anzeichen zu bemerken glaubt, sich sofort einem Azzt vorstellt. Die wichtigsten, auf eine Krebsartige Wucherung verdächtigen Anzeichen sind Blutungen und blutiger Ausfula. Andere Symptome, vor allem Schmerzen, felhen zu Begrinn. Die Blutungen treten meist im Intervall zwischen zwei Menstrustionen auf. Wenn auch die Ursachen für derartige außergewöhnliche Blutungen verschieden sein können: eine Ursache, und zwar die gefährlichste, kann der Krebs sein.

Treten Blutungen auch nach körperlichen Anstrengungen, Scheidenspülungen und Geseihechtsverlich auf, so ist das im wichtiges Anzeichen mehr. Die Entscheidung, ob die Symptome wirklich auf eine Krebschwaltung zurücksuffluren sind, bleibt dem Arzt überlassen. Man sollte daher niemals versäumen, sein Urteil rechtzeitig einzuholen. Vielen Frauen bleibt dadurch ein qualvolles Krankenlager und jahrelanges Frauen bleibt dadurch ein qualvolles Krankenlager und jahrelanges ärztliche Untersuchung des Geutsche in bestimmten Abständen drügend zu empfelben.



DER GESUNDE SÄUGLING

Nach der Geburt ihres Kindes wird nun für die Mutter all das zur Wirklichkeit, was sie sich vorher ausgemath hatte, was sie sich einerseits herbeigesehnt und vor dem sie sich andererseits gefürchtet hatte. Denn sehon vor der Geburt beginnt die Sorge um das Kind: wird sie auch alles richtig machen, wird sie es richtig kleiden, richtig pflegen, richtig ernähren?

Aber hat man sich erst einmal die Zusammenhänge und grundsätzlichen Dinge klargemacht, so ist das alles halb so schlimm und ganz bestimmt kein Grund, über diesen Gedanken die Freude an dem neuen Erdenbürger zu vergessen.

Vorbereitungen für das zu erwartende Kind

Mit den Vorbereitungen für das zu erwartende Kind darf nicht zu spät begonnen werden, den, nie sehon erwähnt (§ 3.0) kann ab 7.6 kehwangerseinfaltenonat mit der Geburt eines lebensfähigen Kindes gereinnet sein der Schwangerseinfaltenonat mit der Geburt eines lebensfähigen Kindes gereinnet ausstatung Freude bereiten. His zei es dahanständig freude sich diese ganz oder teilweise selbat herstellen oder in einem Spezialschaft fertig kanfen will. Vielfach ist es eine Angelegenheit der wirtsehatfühen Verhältnisse. Ennige Sachen, wie Hemdehen, Unterlagen und Windeln, lassen sich aus anken Wäschstelken anfertigen und sind dadurch Windeln, lassen sich aus anken Wäschstelken anfertigen und sind dadurch Geburt des Kindes von Verwanden und Bekannten gesehenkt. Das sind vor allem Wollijskeichen, Straupflöschen Kiehelen, Schuhe und

Strümpfe, so daß man sich bei den Anschaffungen für als Kind une einmal auf das wirklich Notwendige beschräuben sollte. Die Westenausstattung an sich soll aber, wenn irgend möglich, nicht zu knapp ausafallen. Ver allem sollen reichlich Windeln vorhanden sein, damit der Säugling jederzeit ausreichend damit versorgt ist, selbst dann, wenn die seinheit trockhe ehe minal ausfallen sollte oder im Winter die Wäsche seinheit trockhen.

Was gehört nun alles zu den wirklich notwendigen Ausstattungsgegenständen für das Kind? Wir fangen zuerst mit der Wäscheaussteuer an,

Die Wäscheaussteuer

Bei der Ausstattung des erwarteten Kindes ist natürlich die Wäscheaussteuer die wichtigste. Man sollte von den genannten Stücken eher eines mehr als zu wenig anschaffen, denn bei einem arbeitsreichen Haushalt kann leicht Mangel eintreten.

Folgende Wäschestücke müssen vorhanden sein:

6 Hemdchen 6 Jäckchen

6 große Wickeltücher

24-36 Nessel- und Mullwindeln 12-18 kleine Unterlagen

6 Nabelbinden

6 Strampelhöschen

Wolljäckehen und Wollmützehen
 Strümpfehen oder gestrickte Schühehen nach
 Belieben

An Bettwäsche wird gebraucht:

4 Bettlaken 6 Bettbezüge

6 Kopfkissenbezüge 2 Badetücher.

wolltrikot. Trikotstoff hat den

Vorteil, gut luftdurchlässig zu sein

und die Feuchtigkeit aufzusaugen,

ohne durch allzu schnelles Verdunsten derselben dem Körper des Säuglings Wärme zu entziehen, wie das bei Stoffhemdehen so leicht der Fall ist. Die Hemdehen sind hinten offen und werden am Hals mit Bändern geschlossen.

Die Jäckehen wähle man ebenfalle nicht zu klein. Sie sind entweder aus Baumwolle gewebt oder können nach einem Strickmusser von der Mutter selbst bergestellt werden. Die fertiggekauften Jäckehen haben den Vorteil, weicher und anschniegsamer zu sein als die selbstgestrickten, die aber dafür haltbarer sind. Als besten Beweis da-

für gibt es in manchen Familien noch tadellose Babyjäckchen aus der Zeit der Urgroßmutter.

Für das große äußere Wickel- eder Einschlagtund, das 90×20 em groß sein soll, nimmt man am besten einen Barchent- oder Moltonstoff. Letzterer ist ein dickerer auf bei den Soiten gerauhter Barchent. Kauft man sie vom Stück, so müssen sie noch gesäumt werden. Den Moltonstoff umhäkelt man am besten mit weißem oder farbigem Baumwollgarn.

Als Windelstoff nimmt man Nesseltuch oder Schlauchmull, auch 80×80 cm groß. Die Mullwindeln sind für die ersten Lebensmonate mehr zu empfehlen, da sie weicher und anschmiegsamer sind. Für die Nesselwindeln nimmt man die billigste und lockergewebteste Qualität und kocht sie vor dem Gebrauch mehrmals durch, wodurch sie auch schnell ihre Härte und gelbliche Farbe verlieren. Das Günstigste ist die Anschaffung von 12 Mullwindeln für den jungen und 12 Nesselwindeln für den älteren Säugling.

Die kleine Unterlage, die zum Schutz des Einschlagtundes zwischen dieses und die Windel kommt, soll 40×45 om goß sein. Dafür läßt sich gut alter Flanel oder Frotteestoff verwenden. Bei einer Neuanschaffung wird man einen Molton- oder Frotteestoff wählen.

Leinenstoffe sollen für die Anfertigung der Leib- und Bettwäsche für den Säugling nicht verwendet werden, da das Leinen keinen ausreichenden Wärmeschutz bietet und das etwas festere Gewebe die Haut zuweilen reizt. Man nimmt daher für die Bettwäsche des Säuglings ebenfalls Baumwoll-oder Nesselstoffe. Jedes neue Wäsehestlich muß vor dem Gebrauch gewaschen und gekocht werden. Neue Wäsehe enthält Appretur, die die Wäsehe undurchlässig für Luft macht, wodurch es zu Wärmestauungen kommen kann. Außerden führt des appretiere und daufren isden appretiere und daufren isden progressen und daufren iszungen und Wundsein beim Sängling, Durch längeres Aufbewein im Laden oder in der Wohnung kann die Wäsehe auch angestanbt und versehmutzt sein. Zur Herstellung der Sänglings-

kledung sollten meigleichs nav weiße oder wenigtens kochechte farbige Stoffe verwendet werden Knöpfe um Sicherheitsnadeln dürfen als Verschluß nicht jeunzt werden. Dies die mei der die verwende werden werd

Strampelhöschen. Während für den Säugling das Einschlagtuch aus Molton die zweckmäßigste Umhüllung darstellt, ist das Strampelhöschen ab 4. Lebensmonat zweckentsprechender, da es dem Säugling mehr Bewegungsfreiheit gibt. Bei den fertiggekauften Strampelhöschen sind Leibchen, Höschen und Strümpfe aus einem Stück gewebt. Sie haben sich dadurch im Gebrauch als praktisch erwiesen und werden allgemein verwendet. Nach einer Strickanleitung kann aber jede Mutter ein Höschen auch selbst stricken, das meist bis in die Taille reicht und hier durch ein Band, das durch den oberen Rand gezogen wird, befestigt ist. Damit das Kind im Winter keine kalten Füße bekommt, müssen dazu noch ein Paar Strümpfchen oder gestrickte Schuhe angefertigt werden.

Für die kühlere Jahreszeit dient als Oberbekiedung für den Aufenthalt im Freien ein Wolljäckchen und Wollmützchen. Auch hierfür sollte man möglichst helle
Farben wählen. Bei Sauglingen mit sehr empfindlicher Haut kann
das Wollmützchen innen mit einem
weichen Baumwollstoff ausgefüttert werden, damit die Haut im

Gesicht und am Hals durch die unmittelbare Berührung mit der Wolle nicht gereizt wird.

Kleine Lätzehen oder dreieckige Tücher, die man aus Mull oder Weißzeugreaten herstellt und die man zur Schonung des Jäckehens vor dem Trinken darüber breitet, vervollständigen die Aussteuer.

Der Platz für den Säugling

Nachdem die Wisscheaussteur besongt ist, kommt die Überlegung, wo soll das Bettehen, der Wischteiten und alle sonstigung Pfleregegenstlande, die das Kind benötigt, untergebracht werden, Jeder Gregoren der Pflanze, die er zum Gedehen bringen will, die ginstigsten Wachstumsbedingungen sehaffen. Dasselbe gilt für das junge Menschenkind. Zu seinem Gedelnen braucht es einen Pflatz, an dem se auszrichend Licht, Luft, Sonne und Rube hat, Dies war bei dem Rammangel der Kriegaschen Gedelnen und Schlie der Familie haufig nur ein Zimmer Wohnen. Koehe und Schlie dies Pfamilie haufig nur ein Zimmer Pforderung. Durch die beginnende Verbesserung der Wohnverkaltnisse ist dieses Problem jetzt leichter zu ißeen.

Am ginstigsten ist es, wenn für den Säuglüng ein eigenes Zimmer eine geriehtet werden kann. Dieses soll im Winter gut heidats im Sommer nicht zu heiß sein. Am besten ist eine Lage nach Südosten. Die Temperatur soll 18-19' Celsius betragen, tags- und nachtsüber. Es soll einen hellen Anstrich oder eine Tapete haben und nicht mehr als das Bettehen und alles, was der Säugling sonst noch zu seinen Pfüge bnaucht, enthalten. Hier ist auch der günstigste Plats für die Mutter, um das Kind oder der Heisung stehen. Sindes soll nicht in der Nähe des Ofens der der Heisung stehen, Sindes soll nicht in der Nähe des Ofens dicht am Penster stehen, daß es beim Lüften des Zimmen durch jedes Offnen der Tür von der Zugluft getroffen wird.

Nicht in jeder Wohnung ist so viel Platz vorhanden, daß der Säugling einen Raum für sich haben kann. Dann stellt man sein Bettchen am besten in das Wohn-oder Schlafzümmer. Wo man die übrigen Pflegegegenstände unterbringt, richtet sich nach den Platzverhältnissen und kann nur von

in das wonn-ceschatzimmer. Wo man die übrigen Pflegegegenstände unterbringt, richtet sich nach den Platzverhältnissen und kann nur von Fall zu Fall entschieden werden. Die Küche ist für die Unterbringung des Säuglings am wenigsten geeignet. Koch- und Waschdünste sind dem Kind wenig zuträglich, und die Temperatur ist dort zu ungleichmäßig.

Das Kinderbettchen

Wenn wir nun in der Wohnung einen günstigen Platz für das zu erwartende Kind gefunden haben, dann kommt die Frage: Was für ein Bettchen sollen wir wählen und wie soll es ausgestattet sein?

Für den Säugling ist die einfachste Lagerstätte ein Waschkorb, den man auf 2 Stühle stellt und dort befestigt, damit er nicht herunterfallen kann. Dem Waschkorb ähnlich, in der Handhabung aber



der Waschkorh

wesentlich bequemer, ist der Stubenwagen, der auf einem fahrbaren Untergestell befestigt ist,

Im Innern ist der Waschkorb oder Stubenwagen mit einem weißen auswechselbaren (Nessel-) Bezug auszuschlagen.

Einen Vorhang oder ein Verdeck braucht der Säugling nicht, wenn man den Stubenwagen nur im Zimmer benutzt, Will man das Kind damit ins Freie stellen, so läßt sich mit Hilfe von Weidenstäben, über die man einen gemusterten oder einfarbigen Baumwollstoff spannt, ein Verdeck dafür sehr einfach herstellen. Bis zum 6. oder 7. Lebensmonat ist

ein solcher Stubenwagen sehr gut zu verwenden, dann beginnt der



heranwachsende Säugling sich lebhafter zu bewegen. Er setzt sich auf und fängt wohl auch schon an, sich hinzuknien. Dabei besteht die Gefahr, daß der leichte Stubenwagen, durch das Gewicht des Säuglings ungleich belastet, umkippt oder das Kind über die niedrigen Seitenwände herausfällt. Jetzt muß ein Bettchen für den Säugling angeschafft werden, das man möglichst so wählt, daß es auch dem heranwachsenden Kleinkind noch als Lagerstatt dienen kann



Weidenstäbchen und etwas Stoff jeleht herstellen

Das Kinderbett. Am besten nimmt man ein Bett, dessen Boden verstellbar ist, so daß es für den Säugling bei Platzmangel späterhin als Laufställchen verwendet werden kann. Ein Bettchen, dessen Seitenwände aus Gitterstäben bestehen, ist einem solchen mit glatten Holzwänden vorzuziehen. Es ist nur darauf zu achten, daß die Gitterstäbe eng genug beieinanderstehen, damit der junge Säugling nicht hindurchrutschen kann. Wenn man ein solches Bett von Anfang an benutzen will, so emp-

fiehlt es sich, das Gitter in den

ensten 3 Monaten mit einem Stoff zu bespannen, damit der Säugling etwas geschützter darn liegt. Bequem in der Handhabung und den meisten Anforderungen entsprechend, ist das Patidibett. Es steht auf Rollen, die aber abnehmbat sind, falls das Bett einen festen sind, falls das Bett einen festen Standort hat. Anderenseits läßt es sich bequem von einem Zimen ins andere und anet auf den Balkon rollen (Tafel S. 65).

Die Wahl des Bettes ist natürlich auch eine Kostenfrage. Und dabei sei nur gesagt, daß auch ein einfaches Holzbett oder Gitterbett,



Eine Stoffbespannung schützt den Säugling vor Zugluft

wenn es nur saubergehalten wird und die richtigen Bettstücke enthält, durchaus zur Unterbringung des Säuglings geeignet ist.

Zur Ausstattung des Bettehens braucht man vor allem eine gut passende Matratze, die fest gestoptt sein soll, damit sie dem Gewicht des Säuglings nicht nachgüt, wodurch es leicht zu Knochenverbiegungen bei dem noch sehr nachgiebigen Skelett des Kindes kommen kann.

Für den Stubenwagen läßt sich die Matratze selbst anfertigen. Man nimmt dazu Matratzendrell, näht daraus einen Bezug und stopft



Für den Stubenwagen kann man eine Matratze selbst herstellen

diesen mit Holzwolle, Seepra uche Roßbaar. Man darf den Pfüllstoff aber nicht eben mer enfellen, sondern muß im wirklichten sein dern muß im wirklichten sein den muß im wirklichten sein sehnell nachgibt und erneuert werden muß. Am haitbassten wird sie dadurch, daß man sich vom Schuster Schnürlichter in den Dreil sehlagen läßt und mit Bindfaden von oben nach unten fest durchschnütz.

Eine größere Matratze, z.B. für das Paidibett, sollte man besser fertig kaufen.

Ein Kopfkissen ist nicht unbedingt erforderlich. Es genügt, wenn man über das Oberteil der Matratze ein sauberes weiches Tuch spannt. Will man auf das Kopfkissen nicht verzichten, so nimmt man am besten ein flaches Roßhaar- oder Kapokkissen oder ein Stück Molton, mehrfach gefaltet.



Die Ausstattung des Kinderbettchens

Zum Zudeeken verwendet man eine weiche Wolldecke, die der Größe des Bettchens angepaßt sein muß und die in einen weißen Bezug gesteckt wird. Beides, Wolldecke und Bezug müssen bei stärkerer Durchphenung enwachen werden

Bezug müssen bei stärkerer Durchnässung gewaschen werden. Für die kühlere Jahreszeit ist für den jungen Säugling, namentlich wenn er ins Freis gebracht wird, ein kleines Federbett empfehlenswert. Es darf aber nicht zu groß und zu prall gefüllt sein. Am besten verwendet man zur Füllung echte Daunen und nimmt ein entsprechendes Inlett dazu, damt das Kissen möglichst leicht wird und doch gut wärmt.

Die Pflege-Gegenstände

Außer der Wäscheausstattung und seinem Bettehen braucht der Säugling noch einige Einrichtungsgegenstände, die für seine Pflege täglich benötigt werden und daher unentbehrlich sind.

Die Wickelkommode

Die Wickelkommode ist für die Pflege des Säuglings ebenfalls unentbehrlich (Tafel S. 65). Am ein-



Notfalls kann auch ein Tisch als Wickelkommode verwendet werden

fachaten ist die Anschaffung einer solchen Kommode im einschlägigen Fachgeschäft. Sie enthält mehrere Wäschefächer und ein Fach oder auszichbares Seitentisischkom für kleine Pflege-Gegenstände. Die Tischplatte ist mit einem ca. 15 om hohen Holzgitter umgeben, wodurch ein Hernbrutschen des Wilkelkissens, das oben auf die Wickel kommode kommt, vermieden wird.

Fertige Wickelkissen aus Schaumgummi und einem Gummibezug, die sehr elastisch und gut zu reinigen sind, gibt es in den Fachgeschäften. Man überzieht sie mit einem weißen Laken oder einem Bezug. Man kann aber auch eine Matratze von entsprechender Größe oder eine mehrfach gefaltete Wolldecke nehmen. Über diese breitet man zum Schutze ein Stück Gummituch, ehe man sie mit Stoff überzieht.

Die Wickelkommode kann durch eine andere Kommode oder im Notfall durch einen Tisch, der möglichst mit einer Schublade versehen ist, ersetzt werden.

Die Kinderbadewanne

Sehr wichtig ist auch die Anschaffung eines Gefäßes für das tägliche Bad des Säuglings. Es gibt für diesen Zweck fahrbare Kinderbadewannen aus Emaille oder Zink zu kaufen. Wenn genügend Platz vorhanden ist und es die



Die fahrhare Kinderbadewanne



Eine einfache Zinkwanne tut es zur Not auch

wirtschaftlieben Verhähtnisse enlauben, ist eine solche Amschaffung
zu empfehlen. Es gemügt aber auch
der Ahkauf eines großen Gefäßes
aus Emaille, Zink oder einem
später im Haushalt weiterverwenden kann. Nur eines ist dabelzu
beachten, ohn un eine Badewanne
oder ein anderes Gefäß zum Baden
für scher Schaffung der der
für andere Zenken der
für andere Zenken von den
seine der der
später im Visione der
später im Visione der
später im Visione der
später der
später der
später der
später
s

Die Kinderwaage

Im allgemeinen soll der gesunde Staugling unz alles -14 Tage gewogen werden (Tafel S. 80). Es genügt, wenn diese Gewichtskontrolle beim Besuch der Mütterberatung vom Arzt oder der Fünorgerin vorge-Arzt oder der Fünorgerin vorge-Hause ist oft mit Schwierigkeiten verbunden. Die Waage muß vor dem Wiegen genau austarier sein, und da sich der Säugling beim Wiegen auf der Waage hin und her bewegt, so gehört eine gewisse Gebewegt, so gehört eine gewisse Gebewegt, so gehört ein gewisse Ge



Durch einen Aufsatz wird die Küchen waage zur Babywaage

schicklichteit dazu, um eie auch, gemäß zu bedienen. Die Anschaf, fung einer Waage wird also meist überflüssig sein. Muß der Säugling in Ausnahmefällen öfter gewogen werden, dann kann man sich in einer Drogerie oder einem medizinischen Warenhaus eine Säuglingswaage ausleihen, deren Gebrauch man sich genau erklären läßt.

man sich genau erklären läßt, Bei jungen Säuglingen kann man im Notfall die Küchenwaage benutzen, indem man den Saugling in einem Körbehen auf die Wiegeschale legt und nachträglich das Gewicht des Korbes allein feststellt und vom Gewicht des Kindes abzieht.

Der Kinderwagen

Ausstatung des Wagens im Inneren zu vermeiden. Rüschen und Falbeln schmutzen leicht und machen viel Mühe bei der Reinigung. Es genügt, wenn die Innenseite des Verdecks mit einem bedruckten Baumwollstoff ausgeschlagen ist.

Das Verdeck selbst soll abnehmbar sein und nur als Schutz gegen schlechte Witterung, Regen, Schnee oder starken Wind, dienen. Eine Schutzscheibe aus Plexiglas oder dergleichen noch vor das Verdeck zu setzen, ist völlig unnötig. Der Säugling wird ja ausgefahren.



Entwicklung des Säuglings



Fruhgeburt



Reifes Neugeborenes





damit er Licht, Luft und Sonne bekommt!

In den Wagen hlrein gehört eine Matratze mit Gummi- und Moltontuch, ein Kopfkissen und eine Decke, die aus Wollstoff sein soll, aber auch von der Mutter gehäkelt oder gestrickt werden kann. Diese Wagendecke soll das Kind wärmen, aber keinen Ausputz für den Wagen bedeuten. Im Winter wird man noch ein Federbettohen (S. 79) einlegen.

Kleinere Pflege-Gegenstände

An kleineren Pflege-Gegenständen muß dann außerdem noch folgen-

- des angeschafft werden:

 1. Mehrere Waschlappen, weich und gut auskochbar.
- und gut auskochbar. 2. Puderbüchse mit Kinderpuder
- (Penaten, Vasenol usw.).
 3. Eine Dose Hautcreme.
- Eine Flasche Öl (Olivenöl oder Paraffinöl) oder ein spezielles
- Kinderöl.
 5. Eine kleine Schale (aus Porzel-
- lan) für das Gesicht.
 6. Eine etwas größere Emaille-
- schale (zum Reinigen des Gesäßes nach der Stuhlentleerung).
- 7. Ein Paket Watte.



Zwei Schalen mit warmem Wasser gehören auf den Wickeltisch

8. Eine weiche Haarbürste und ein Staubkamm. 9. Ein Badethermometer.

die nassen Windeln,

- Eine Gummi- oder Steingutwärmflasche.
- 11. Ein Fieberthermometer.
- 12. Ein Windeleimer aus Emaille mit gut schließendem Deckel für die Stuhlwindeln und 1 Emailleeimer ohne Deckel für



In getrennte Elmer kommen die Windeln

Anschaffungen für die Ernährung des Kindes siehe S. 129.

Das Neugeborene

Während der Schwangerschaft ruhte das Kind wohlgeborgen, von den Fruedthällen ungeben, im Muttereile. Vom mütterlichen Organismus wurde es mit Sauerstoff und allen anderen zu seinem Leben und Wechtum notwendigen Stoffen versorgt und von den Abfallstoffen wieder befreit. Die Gebärmutter und das Fruchtwasser bildeten einen Schutz gegen äußers Verletzungen und sorgten für eine gleichmäßige Temperatur seiner Umgebung. Durch die Geburt wird diese enge Geneinsehalts wersielem Mutter und Kind gelöck, das hierdurch war ein selbständiges Lebewesen wird, aber auch noch weiterhin zu seinem Gedeihen des Schutzes und der Pflege der Mutter in hohem Maße bedarf.

Die Versorgung des Neugeborenen

Die Veränderung der Umgebung, die die Geburt mit sich bringt, von allem die Külter Außentempenstru, wirkt als einsch starker Reiz auf das Neugeborene ein. Mit einem kräftigen Schrei tut das Künd seinen ersten Alenzung und bringt damit zum erstennal Luft (also und Sauerstein Aufenzung und bringt damit zum erstennal Luft (also und Sauerstein Außerung und den Matterkunden ist dachruch überflicht auf der Außerbart und den Matterkunden ist dachruch überflicht auf der Neubekhnur vom Arzt oder von der Hebamme nach der Geburt 3 em oberhalb des Nadels unterbunden, 2 em darüber noch einmal und dann zwischen den beiden Unterhündungen durchseinhitten.

Die Neugeborenenzeit dauert nun so lange, bis dieser Rest der Nabelschnur vertrocknet und abgefallen ist und sich die Nabelwunde überhäutet hat. Das ist meist nach 10 bis 14 Tagen der Fall. In dieser Zeit ist auch die Umstellung des Neugeborenen vom Leben Mutterleib auf die Außenwelt beendet. Man unterscheidet die Neugeborenenzeit von der eigentlichen Säuglingszeit deswegen, weil sich während dieser Umstellung eine größere Anzahl von Veränderungen zeigt, wie sie im späteren Leben dann nicht mehr beobachtet

werden. Reinigungsbad. Nach der Durchtrennung der Nabelschnur bekommt das Neugeborene ein Reinigungsbad. Das ist notwendig. weil die Haut des Neugeborenen mit einer salbenartigen weißen Schmiere, der sogenannten Käseschmiere, bedeckt ist, die von den Talgdrüsen der Haut gebildet wird. Sie dient dazu, dem kindlichen Körper die erforderliche Geschmeidigkeit für das Passieren der Geburtswege zu geben, und schützt während der Schwangerschaft die Haut des Kindes vor einer Aufquellung durch das Fruchtwasser. Unter der Käseschmiere kommt dann die fast krebsrote, sehr weiche und zarte Haut des Neugeborenen zutage. Sie ist noch sehr empfindlich gegen Schädigungen aller Art, vor allem gegen Berührung mit Krankheitserregern. In der ersten Woche stößt sich die Haut häufig in kleineren oder größeren Schuppen ab.

Nabelpflege. Nach dem ersten Bad wird der Nabelschnurrest sehr sorgfältig und keimfrei verbunden, damit keine Krankheitskeime in die Nabelwunde und damit in den kindlichen Organismus eindringen

können. Ansehließend wird eine 2%ige Höllensteinlösung in die Augen geträufelt. Das geschieht nach einer gesetzlichen Bestimmung, um die Augen des Neugeborenen vor Krankheitserregern des Trippers zu schützen, einer Geschlechtskrankheit, die durch die sogenannten Gonokokken hervorgerufen wird. Diese führen beim Neugeborenen zu einer Hornhautentzündung, die häufig eine völlige Zerstörung der Hornhaut und Blindheit zur Folge hat. Ein leichter Bindehautkatarrh, der zuweilen durch die Höllensteinlösung hervorgerufen wird, ist dagegen ohne Bedeutung und ist nach einigen Tagen wieder abgeklungen. Weitere Maßnahmen. Erst nach Beendigung der geschilderten ersten Pflegemaßnahmen wird Länge und Gewicht des Kindes festgestellt. Die Hebamme muß darüber wie auch über das Geschlecht des Neugeborenen genau Buch führen,

Geht die Entbindung in der Klinik

vor sich, so bekommt das Kind außerdem ein Namensschildchen auf die Brust und um das Handgelenk, damit keine Verwechslungen stattfinden können. Danach wird das Neugeborene angekleidet und in das gut vorgewarmte Bett gelegt, wo es meist sofort einschläft. Denn ebenso wie die Mutter ist auch das Kind von der Geburt erschöpft und bedarf der Ruhe.

Die Reifezeichen

Nach der Geburt ist es der Mutter natürlich wichtig zu erfahren, ob ihr Kind gesund und lebensfähig ist, Erste Voraussetzung dafür ist, daß es ausgetragen wurde und frei von äußeren Mißbildungen ist. Von maßgeblicher Bedeutung ist außerdem die allgemeine Konstitution des Kindes. Man versteht darunter die Reaktionsbereitschaft des Körpers gegenüber äußeren Umwelteinflüssen. Wir sprechen z. B. von anfälliger Konstitution eines Menschen, wenn er sich bei kühler, feuchter Witterung sehr leicht erkältet. Über die Konstitution läßt sich bei der Geburt aber noch nichts Endgültiges aussagen, denn sie wird dem Kinde von den Eltern vererbt und tritt erst während seiner weiteren Entwicklung zutage.

Die Frage, ob das Kind ausgetragen sei, ist dagegen vom Arzt und von der Hebamme leicht zu klären, Wie schon im Kapitel über die Schwangerschaft erwähnt (S. 30), soll das ausgetragene Kind eine Länge von 50 cm haben und 3000-3500 g wiegen. Knaben sind in der Regel etwas schwerer als Mädchen, Gewicht und Länge können aber nach oben oder unten Schwankungen aufweisen. So kann die Länge des ausgetragenen Kindes im Mindestfalle 48 cm und im Höchstfalle 55-60 cm betragen, das Gewicht zwischen 2500-5000 g schwanken. Die sehr großen und übergewichtigen Kinder erschweren meist die Entbindung, Sie brauchen sich aber keineswegs im späteren Leben zu besonders großen und kräftigen Kindern zu entwickeln. Außer Länge und Gewicht ist auch die ausreichende Fertigstellung des

Fettpolsters als ein Reifezeichen anzusehen. Beim ausgetragenen Kind sind die Finger- und Fußnägel gut verhornt und überragen die Kuppen der Finger und Zehen. Beim weiblichen Säugling bedecken die großen Schamlippen die kleinen, und beim Knaben liegen die Hoden bereits im Hodensack, Eine stärkere Behaarung der Haut, die Woll- oder Lanugobehaarung, die das zu früh geborene Kind vor allem auf dem Rücken, noch reichlich aufweist, ist beim ausgetragenen Neugeborenen nicht mehr vorhanden.

Die Entwicklung der Kopfhaare kann man dagegen nicht als ein Reifezeichen werten, denn viele ausgetragene Kinder weisen einen sehr spärlichen Haarwuchs auf, im Gegensatz zu anderen, bei denen dieser bereits sehr reichlich entwickelt ist. Häufig fallen die ersten Kopfhaare wieder aus, und es wachsen dann neue, die in der Farbe und ihrer ganzen Beschaffenheit von den ursprünglich vorhandenen völlig verschieden sind.

Die Gestalt des Neugeborenen

Wenn die junge Mutter ihr neugeborenes Kind zum ersten Male eingehender betrachtet, z. B. beim Baden oder Wickeln, so fällt ihr auf, daß Kopf, Rumpf und Gliedmaßen in einem ganz anderen Verhältnis zueinander stehen, als das beim erwachsenen Menschen der Fall ist. Das

Neugeborene ist durchaus nicht eine verkleinerte Ausgabe des Erwachsenen. Im Vergleich zum übrigen Körper ist sein Kopf unverhältnismäßig groß. Der Kopfumfang ist mit 35 cm größer als der Brustumfang, der nur ca. 32 cm beträgt, Während beim Erwachsenen der Kopf nur den 8. Teil der gesamten Körperlänge ausmacht, ist beim Neugeborenen das Verhältnis Kopf: Körperlänge wie 1:4. Der Hals ist noch kaum entwickelt, der Kopf scheint dem Rumpf unmittelbar aufzusitzen. Bei näherer Betrachtung des kindlichen Kopfes ist der Gesichtsanteil im Vergleich zum übrigen Schädel sehr klein. Die Augen sind verhältnismåßig groß, ihre Farbe ist meist graublau, und erst in den nächstfolgenden Wochen nehmen sie ihre endgültige Färbung an. Die Nase ist bei den meisten Neugeborenen nur angedeutet, als sogenanntes Stumpfnäschen vorhanden. Mund und Kinnpartie sind ebenfalls nur wenig ausgebildet, Die Kiefer sind ja bei der Geburt noch zahnlos. An den Lippen finden sich zuweilen kleine Anschwellungen, die wie die Perlen bei einer Kette nebeneinander liegen, Man bezeichnet das als Saugpolster. Sie dienen dazu, die mütterliche Brust beim Trinken möglichst fest zu umschließen. Es ist sehr gut begreiflich, daß der Kopf des Neugeborenen, besonders der Teil, der das kindliche Gehirn schützend umhüllt, groß ist, wenn man bedenkt, wie schnell neben der körperlichen auch die geistige Entwicklung des Kindes im ersten Lebensjahr vorwarts geht. Das ist nur möglich, weil das Gehirn mit diesem Wachstum Schritt halten kann. Daraus wird auch verständlich, warum die einzelnen Schädelknochen noch nicht fest miteinander verwachsen sind und in ihrem vorderen Anteil, oberhalb der Stirn, eine fast fünfmarkstückgroße Lücke im Schädel freilassen. Diese Lücke innerhalb des Schädelknochens bezeichnet man als große Fontanelle. Sie schließt sich erst nach 11/2 Jahren, wenn das erste umfangreiche Wachstum des Gehirns beendet ist. Eine kleinere Schädellücke, die kleine Fontanelle genannt, liegt am Hinterhaupt und ist schon bald nach der Geburt verschlossen. Selbstverständlich ist die große Fontanelle des Kindes, solange sie noch offen ist, vor jeder Verletzung zu schützen; das Köpfehen ist in der frühesten Lebenszeit als der empfindlichste Körperteil des Säuglings anzusprechen. Aber auch an dieser Stelle ist das kindliche Gehirn durch Bindegewebe und Haut gegen Druck so weit geschützt, daß der Kopf gut gereinigt und der Kamm ohne Schaden angewandt werden kann, Auch während der Geburt wirkt es sich sehr günstig aus, daß der knöcherne Schädel noch keine feste Kapsel darstellt, sondern daß die einzelnen Knochen dem Druck der Geburtswege nachgeben und sich gegeneinander verschieben können. Kurz nach der Geburt ist der Kopf des Kindes daher oft stark deformiert, platt gedrückt, schief oder in die Länge gezogen, wodurch das Neugeborene etwas entstellt aussehen kann. Innerhalb weniger Stunden oder Tage nimmt der Kopf aber seine normale Form wieder an. Ohne diese Nachgiebigkeit der kindlichen Schädelknochen ware eine Geburt ohne Schaden für Mutter und Kind oft gar nicht möglich.

Im Vergleich zum Kopf und Rumpf sind die Arme und Beine des Neugeborenen sehr kurz. Das Fettpolster ist über den ganzen Körper des Kindes gleichmäßig verteilt, die Muskulatur noch wenig entwickelt, Dadurch bekommt der Körper des Neugeborenen im ganzen gesehen eine

rundliche Form (Tafel S. 81).

Die ersten Lebenstage

Wenn das Kind in seinen ersten Lebenstagen auch noch ganz in der Obhut der Hebamme oder Säuglingspflegerin steht, so ist es doch wünschenswert, daß die Mutter weiß, wie sich ihr Kind in diesen Tagen verhält und was sich an Besonderheiten in seinem Körper abspielt,

Der Schlaf

Der ganze erste und auch der größte Teil der nächstfolgenden Tage wird von dem Kind verschlafen. Das Schlafbedürfnis ist um so größer, je jünger das Kind ist. Der junge Säugling erwacht auch in den nächstfolgenden Wochen nur dann, wenn er hungrig oder durstig ist oder nasse Windeln ihm Unbehagen verursachen. Er schreit dann so lange mit lauter und kräftiger Stimme. bis er versorgt ist, um dann sofort wieder einzuschlafen. Die Schlafhaltung des Neugeborenen



jungen Säuglings

entspricht der Haltung, die es im Mutterleib innehatte. Dabei werden Arme und Beine gebeugt und an den Leib gezogen, später liegen die Arme meist zu beiden Seiten des Kopfes, die Händchen sind dabei zur Faust geballt.

Die Nahrung

Die für Mutter und Kind so notwendige Ruhe am ersten Lebenstag dadurch zu unterbrechen, daß man die ersten Stillversuche unternimmt. ist nicht ratsam. In den ersten 24 Stunden soll das Kind auch deshalb keinerlei Nahrung zu sich nehmen, da sich Magen und Darm erst auf die veränderten Lebensverhältnisse umstellen müssen. Es genügt, wenn man dem Kind, falls es unruhig wird und schreit, einige Teelöffel Kamillenoder Fencheltee aphietet

Die Verdauung

Urinentleerung. Infolge der geringen Nahrungsaufnahme entleert das Kind in den ersten Lebenstagen nur sehr wenig Urin. Die erste Urinentleerung erfolgt meist unmittelbar nach der Geburt. Dann bleibt es am ersten Lebenstag meist trocken, am 2, und 3, Lebenstag wird der Urin 1-2 mal täglich entleert. Er enthält öfter Salze, die ihm ein rötliches Aussehen geben, bzw. in der Windel einen rötlichen Rand hinterlassen. Das ist aber nicht als krankhaft anzusehen. Mit zunehmender Nahrungszufuhr wird auch die Urinentleerung in den folgenden Tagen immer häufiger.

Stuhlgang, Der vom Kind zuerst entleerte Stuhl hat eine schwarzbräunliche Farbe und ist von schr zäher, klebriger Beschaffenheit. Der Volksmund bezeichnet ihn daher als Kindspech (Tafel S. 225). Da das Kind im Mutterleib noch keinerlei Nahrung aufgenommen hat, so besteht dieses Kindspech vorwiegend aus eingedickten Verdauungssäften, verschlucktem Fruchtwasser, Wollhaaren und ab. gestoßenen Darmwandzellen, Der erste regulare Milchstuhl (Tafel Seite 225) erfolgt meist erst am 3. Lebenstag.

Darmflora. Unmittelbar nach der Geburt ist der Darm des Neugeborenen noch völlig keimfrei. Im Darm eines jeden Menschen müssen aber bestimmte Bakterien vorhanden sein, damit die Verdauung in regelrechter Weise vor sich gehen kann. Diese Bakterien sprengen die sonst unverdaulichen Zellulosehüllen beim Obst und Gemüse, so daß der Inhalt frei wird und von der Darmwand aufgenommen werden kann, Sie helfen außerdem bei der Bildung der Vitamine und bilden Säuren, die die Darmtätigkeit anregen, Der Darm des Neugeborenen wird in seinen unteren Abschnitten innerhalb der ersten 24 Stunden erstmalig von diesen Bakterien besiedelt. Die Darmbakterien des Brustkindes unterscheiden sich dabei grundlegend von denen des künstlich ernährten.

Das Körpergewicht

Da das Kind erst am Ende der ersten Lebenswoche so viel Nahrung zu sich nimmt, wie es seinem Gewicht entsprechend braucht, dabei aber Urin und Stubl entleert, dabei aber Urin und Stubl entleert, so ist es nicht verwunderlich, daß die Gewichtekurre des Neugeborsnen in den ersten 5 Lebenstagen absinkt. Die Gewichtsshnahme beträgt 200–300 g, sie soll aber nicht mehr als ½0 des Körpergewichtes betragen.

Ab 10.-14. Lebenstag ist das Geburtsgewicht in den meisten Fällen wieder erreicht, und es setzt nun eine weitere fortlaufende Gewichtszunahme ein. (Näheres darüber siehe S. 88.) In manchen Fällen ist das Geburtsgewicht erst in der 4. Lebenswoche wieder erreicht, auch das ist noch kein Grund zur Beunruhigung, Erst wenn ab 5. Woche das Gewicht noch immer unter dem Geburtsgewicht liegt, ist ein Arzt zu befragen, ob nicht eine fehlerhafte Ernährung oder eine Erkrankung des Säuglings die Ursache dafür ist.

Die Körpertemperatur

Sehr wichtig ist es, die Körpertemperatur des Neugeborenen in den ersten Lebenstagen sorgfältig zu kontrollieren. Während der Schwangerschaft brauchte das Kind seine Körperwärme nicht zu regulieren, denn die Körperwärme der Mutter übertrug sich auch auf



Gewichts- und Temperaturkurve des Neugeborenen

das Kind und lag um 37°. Nach der Geburt ist der Säugling der viel kühleren Außentemperatur von 18–20° Celsius ausgesetzt. Daher sinkt seine Körpertemperatur in den ersten Lebensstunden oft bis 36,5° und darunter ab.

Zur Vermeidung einer kühlung des Kindes wird das erste Bad für den Säugling etwas wärmer (37-38° Celsius) als gewöhnlich (35° Celsius) bereitet. Die Wäsche sowie das Bettchen des Neugeborenen werden gut vorgewärmt. Liegt die Temperatur dann nach einigen Stunden noch unter 36,5°, so gibt man außerdem eine Wärmflasche, Ebenso schnell, wie die Körpertemperatur des Neugeborenen absinkt, kann sie aber auch auf 38° und darüber ansteigen. Dann muß man sich davon überzeugen, ob das Kind nicht zu warm eingepackt wurde. Auch die Wärmflasche kann die Ursache sein und muß dann wieder entfernt werden. Bleibt die Temperatur auch dann noch erhöht, so kann die mangelnde Flüssigkeitszufuhr schuld daran sein. Man spricht daher auch von Durstfieher und muß auf alle Fälle versuchen. dem Neugeborenen größere Mengen Tee zu füttern. Sinkt auch danach die Temperatur nicht zur Norm ab, so muß ein Arzt zu Rate gezogen werden.

Im allgemeinen lernt es das ausgetragene Kind sehr schnell, seine

Körperwärme selbst zu regulieren. und hält sie auf einer gleichmäßigen Höhe zwischen 36.8 und 37°, Regelmäßige Temperaturmessungen sind daher jenseits der ersten Lebenswoche nicht mehr erforderlich, Beim unreifen Kind, der Frühgeburt, ist die Wärmeregulierung viel unvollkommener ausgebildet. Bei diesen Kindern ist eine Temperaturkontrolle sorgfältige über Monate hindurch notwendig. Überhitzungen, vor allem zu starke Abkühlung sind für das unreife Kind lebensbedrohlich (S. 183).

Zum Schluß sei noch auf einige Besonderheiten hingewiesen, die häufig

Besonderheiten in den ersten Lebenstagen in den ersten Lebenstagen auftreten, aber nicht als eine Erkrankung des Neugeborenen angesehen werden müssen.

Hormonal bedingte Störungen Zu den hormonal bedingten Störun-

gen ist eine Schwellung der Brustdrüsen (Tafel S. 193) zu rechnen. die sowohl beim weiblichen wie auch beim männlichen Säugling auftreten kann. Sie kommt dadurch zustande, daß die Hormone, die kurz vor der Geburt im mütterlichen Blute kreisen und die Milchabsonderung in Gang bringen sollen, über den Mutterkuchen auch auf das Kind übergehen. Dadurch wird das Wachstum des milchbildenden Gewebes in der Brustdrüse des Kindes ebenso angeregt wie bei der Mutter. Da diese Hormone auch nach der Geburt noch für einige Zeit im Blut des Kindes kreisen, kann es außer zu einer Anschwellung der Brustdrüsen sogar zur Absonderung einer milchähnlichen Flüssigkeit. der "Hexenmilch", kommen, Dieser Vorgang ist für die Gesundheit des Kindes ohne Bedeutung, Die Schwellung geht von selbst zurück, sohald die Hormone aus dem Blutdes Kindes verschwunden sind. Pflege, Aber genau wie bei der Mutter sind die Brustdrüsen des Kindes in dieser Zeit sehr empfänglich für das Eindringen von Krankheitserregern, Dadurch kann es auch beim Neugeborenen zu einer Entzündung der Brustdrüsen kommen. Diese sind daher sorgfältig vor jeder Verunreinigung zu schützen; man berührt sie möglichst wenig mit den Händen, weil diese niemals ganz keimfrei sind, Vor allem ist auch das Ausdrücken der Hexenmilch streng verboten, Am besten legt man über die geschwollenen Brustdrüsen etwas keimfreien Verbandmull und darüber eine Lage Watte, um jeden Reiz durch die darüber liegende Kleidung zu vermeiden.

Auf dieselbe Weise, nämlich auf hormonalem Wege, kann es bei weiblichen Säuglingen in den ersten Tagen nach der Geburt zu einer geringen Blutung aus der Scheide kommen, die ebenfalls bedeutungslos ist und von selbst aufhört.

Die Gelbsucht

Eine andere Besonderheit der Neugeborenenperiode ist das Auftreten einer Gelbsucht (Tafel S. 193) am 2.-3. Lebenstag. Die Haut und der weißlich gefärbte Anteil des Auges. die sogenannte Lederhaut, sind dabei in mäßigem oder stärkerem Grade gelb gefärbt. Diese Gelbsucht ist eine direkte Folge der Umstellung des Neugeborenen vom Leben im Mutterleib zu dem in der Außenwelt. Sie ist daher auch nicht als eine Erkrankung anzusehen, selbst dann nicht, wenn das Neugeborene in dieser Zeit etwas matt und trinkunlustic ist.

und trinkunlustig ist.
Wie sehon früher ausführlich darWie sehon früher ausführlich dar
Wie sehon früher ausführlich dar
Schaften der Schwangerschaft auf dem
Blutwege über die Nabelgefäße
und den Mutterkuchen statt, Die
Träger für den Sauerstoff sind die
Dischereren der Schwangerein des KindesLie bereit der Schwangerein des Kindesund den Mutterwichen der Schwanger
Blutzberperhein des KindesLie bereit der Schwanger
Blutzbergerein der Schwanger
Blutzbergerein Nach der Geber
Blutzbergerein. Nach der Geber
Blutzbergerein. Nach der Geber

beginnt mit dem ersten Atemzug die Sauerstoffversorgung aus der Luft. Da diese Versorgung jetzt erheblich besser als im Mutterleib vor sich geht, braucht das Neugeborene weniger rote Blutkörperchen als zuvor. Der Überschuß an roten Blutkörperchen wird schnell zerstört, und durch ihren Zerfall wird Blutfarbstoff frei, der in Gallenfarbstoff umgewandelt wird. Am 2.-3. Lebenstag kreist er dann in solchen Mengen im Blut, daß Haut und Lederhaut des Auges beim Neugeborenen sich gelb färben. Nach einigen Tagen, wenn die Normalzahl an roten Blutkörperchen erreicht ist und der Zerfall aufhört, geht auch die Gelbsucht wieder zurück und die Hautfarbe des Kindes wird wieder rosig wie zuvor.

Bleibt die Gelbfärbung über die 4. Woche hinaus bestehen, so muß ein Arst zugezogen werden, denn die Gelbaucht des Neugeborenen kann in Ausnahmefällen auch einmal andere Ursachen haben. Die Gelbsucht wird nicht bei allen Neugeborenen beobachtet.

Die Entwicklung des Säuglings

An dieser Stelle soll ein kurzer Überblick über die körperliche Weiterentwicklung des Säuglings nach Abschluß der Neugeborenenzeit bis zum Ende des 1. Lebensjahres gegeben werden.

Körpergewicht und Längenwachstum

Wie im vorangehenden Kapitel (S. 83) bereits erwähnt, beträgt das Geburtsgewicht des ausgetragenen Kindes 3000–3500 g. Bis zum 5. Lebenstag kommt es zu einer Gewichtsbanham, die in der Z., spätestens in der 4. Lebenswoche wieder ausgeglichen sein soll. Danach soll das Gewicht stetig ansteigen.

Die tägliche Gewichtszunahme soll im ersten Lebenshalbjahr 18–20 g, im Monat also 500–600 g betragen, im 2. Lebenshalbjahr ungefähr 450 bis 500 g monatlich. Im Laufe des 5. oder im Anfang des 6. Lebensmonats hat sich das Geburtsgewicht des Kindes dann verdoppelt, am Ende des 1. Lebensjahres verdreifacht. Ein Säugling mit 3000 g Geburtsgewicht wiegt demnach mit ½ Jahr 8000 g und mit 1 Jahr 8000 g. Die Knaben, die sehn bei die Geburt gewöhnlich 200–250 g sehwerer sind als die Madchen, theetreffen diese am Ende des 1. Lebensjahres in der Regel um 500–600 g. Es handelt sich bei diesen Angaben um Durchschnittswerte.

Erhebliche Abwelchungen von diesen Zahlen, nach oben wie unten, sprechen aber doch für eine Entwicklungsstörung des Kindes. Es ist deshalb wünschenswert, daß das Gewicht des Kindes von erfahrener Seite (Azt der Hebamme) überwacht wird, denn die Gleichmäßigkeit im Ansteigen des Gewichtes ist ein sehr zuverlässiges Anzeichen für ein gutes Gedeihen.

Das Wiegen. Es ist nicht erforderlich, daß der gesunde Sauging täglich gewogen wird. Im 1. Lebensvierteijahr sollte das Gewicht im Abstand von 8-14 Tagen, dann alle 2-3 Woohen bis zum Ende des 1. Lebensjahres kontrolliert werden. Das Gewicht soll möglichst morgens nüchtern vor der ersten Mahkeit bestimmt werden. Sind diese Wāgungen zu Hause nicht durchführbar und wird das Kind in der Mitterberatung gewogen, so sollte auch hier eine setimmte Tageszeit und der gleiche Abstand zur nächstfolgenden Mahlzeit eingehalten werden. Wenn man sich nicht an diese Regeln hält, so schwankt das Gewicht des Kindes beträchtlich, und Vergleiche zu ziehen ist dann nicht möglich

Das Längenwachstum. Die Kurve des Längenwachstums ähnelt sehr derjenigen der Gewichtskurve, Im ersten Lebensjahr steigt sie am stärksten an, um mit zunehmendem Alter flacher zu werden. Bei der Geburt ist das ausgetragene Kind durchschnittlich 50 cm lang. Pro Monat beträgt das Längenwachstum des normal gedeihenden Säuglings 2 cm, am Ende des ersten Lebensiahres ist er demnach 74-75 cm lang, Das Längenwachstum wird weniger als das Gewicht von äußeren Faktoren, z. B. den der Ernährung, beeinflußt. Überfütterung führt beim Säugling niemals zu anomalem Längenwachstum. Nur schwere, langdauernde Erkrankungen können das Långenwachstum vorübergehend hemmen,

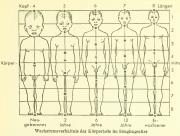
Das Wachstum einzelner Körperteile

Kopf, Rumpf und Gliedmaßen Der Kopf des neugeborenen Kindes wächst am sehnellsten. Bei der Geburt beträgt der Kopfunfang 35 cm, mit 6 Monaten 43 cm, am Ende des 1. Lebensjahres 45 bis 46 cm. Obvohl auch der Rumpf ein lebhaftes Wachstum zeigt, sie der Bruntumfang während der gauzen Skuglingszeit geringer als gauzen Skuglingszeit geringer als beträgt er 32 cm, nach 6 Monaten 41 cm, mit 12 Monaten 45 cm. Die

im Vergleich zum übrigen Körper

sehr kurzen Gliedmaßen des Säuglings zeigen erst im 2. Lebenshalbjahr ein lebhaftes Wachstum, und zwar die Arme früher als die Beine. Das Milchgebiß

Das Antengenis Retinenties der Machstums. Der Durchbruch der Milchzähne beimt meisten im 6-7. Lebensmonat des Säuglings. Zuerst brechen die Schneidezähne durch, und zwar in der Regel in einer bestimmten Reihenfolge. Den Anfang machen die unteren mittleren, dann folgen die oberen mittleren,



Fieber beim Zahnen. Sehr lange Zeit wurden alle möglichen Erkrankungen während des ersten



Durchbruchzeiten der Milchzähne

Lebensjahres mit dem Zahnen in Zusammenhang gebracht. Ärztlicherseits ist das inzwischen längst als ein Irrtum erkannt worden,



nes mucußenr

aber im Volk ist dieser Aberglaube noch vorhanden. Das kommt wohl daher, daß tatsächlich viele Erkrankungen beim Säugling zufällig in dem Alter auftreten, in dem er zahnt. Da diese Erkrankungen meist mit Fieber einbergehen und das Fieber den gesamen sich vor der den damit wachstumsfördernd wirkt, so geht auch das Wachstum der Zähne und

vor allem der Zahndurchhruch in dieser Zeit schneller vor sich. Erst wenn beim Zahnen eine stärkere Zahnfleischentzündung auftritt, was aher äußerst selten der Fall ist, kann das Fieher wirklich durch das Zahnen hedingt sein.

Normalerweise erfolgt der Zahndurchhruch ohne Schmerzen und ohne irgendwelche Störungen des Allgemeinhefindens heim Säugling hervorzurufen. Alle Mittel, die so vielfach zur Erleichterung des Zahndurchbruches angepriesen werden, sind daher unnötig. Sie dienen mehr der Beruligung der Mutter, als daß eis dem zahnenden Säugling Erleichterung bringen.

Ein verspäteter Zahndurchbruch kann durch eine Rachtis hedingt sein. In manchen Fällen ist ein verfrühter Zahndurchhruch (mit 4 Monaten) oder verspäteter Zahndurchhruch (mi 10-12. Monat) erhanlagemäßig hedingt, d. h. hei einem der Eltern oder Großeltern erfolgte der Zahndurchhruch ehen falls verfrüht oder verspätet.

Das Gehirn

Bei der Gehurt ist das Gehim das größte Organ des Sauglings. Während der ganzen Kindheit wichsen des en weiter, am schnellsten wichsen desselhen hat es sein Gewicht erdospelt, am Ende des 3. Lehenjahres verdreifacht. Im einzelnen ist das Gehim aher noch sehr unentwickelt, vor allem das Großhim, das heim Menschen der Sitz aller seelischen Leistungen ist.

Zum Nervensystem des Menschen gehört außer dem Gehirn auch das Rückenmark, das vom knöchernen Wirhelkanal des Rückgrates schützend umschlossen wird, und die Nerven, die von beiden ausgehen. Die Nervenfasern sind wie Drähte einer Telefonleitung, die die Befehle der Zentrale (Gehirn) hier eine Umschaltstelle (Rückenmark) an die einzelnen Organe (z. B. Herz, Lunge, Leher, Blase, Darm, Muskulatur, Haut) herantagen und von diesen zum Zentrum wieder zurückleiten. Ausgangspunkt der Nervenfasern sind die Nervenzellen, deren Anzahl ungeheur groß ist.

Schon 5 Monate hevor das Kind gehoren wird, sind diese Nervenzellen mit ihren Fortsätzen, den Nervenfasern, hereits angelegt. Sie sind aber hei der Gehurt noch nicht alle so weit ausgebildet, daß sie in der Lage sind, ordnungsgemäß zu funktionieren. Diese Aushildung geht größtenteils im Laufe des ersten Lehensjahres, zum Teil auch erst später vor sich. Die Entwicklung der körperlichen und geistigen Leistungen des Sauglings (S. 94) ist also mit der Fortentwicklung seines Nervensystems sehr eng verbunden. Sein reguläres Wachstum ist die Voraussetzung für alle Fortschritte, die der Säugling im ersten Lebensjahr in hezug auf seine statischen und geistigen Leistungen macht.

Die Sinnesorgane

Der menschliche Organismus vertrügt üher find Sinne, die als Sehen, Hören, Schmecken, Riechen und Fiblien unterschieden werden. Das Fühlen hesteht aus mehreren Einzelqualitäten, der Schmerzempfindung, der Temperaturempfindung, der Temperaturenpfindung, ohr Tanten Stidieser fünf Sinne sind einzelne Organe: Auge, Ohr, Zunge, Nase und Haut. In sie sind Aervenzelne niegheaut, die die Eindrücke, die eine Vertrag der einer Vertrag der eine Vertrag der eine State von der eine Vertrag der eine erst bewarft werden diese um erst bewarft werden.

Wie aus dem Vorhergesagten zu entnehmen ist, sind beim neugehorenen Kinde die Sinnesorgane nur zu einfachen Leistungen fähig, da die Nervenzellen und das Großhirn noch nicht fertig ausgebildet sind.

Der Gesichtssinn. Das Neugeborene hålt seine Augen meist geschlossen. Blickt es einmal um sich, so läßt es seine Augen planlos umherschweifen. Dabei fällt auf, daß sehr oft jedes Auge in eine andere Richtung blickt. Dieser Vorgang hat mit dem Schielen, das in einem späteren Lebensabschnitt etwas Krankhaftes bedeutet, nichts zu tun. Das Kind ist jetzt noch nicht in der Lage, einen Gegenstand planmäßig zu fixieren. Sein Gehirn kann weder den vom Auge aufgenommenen Eindruck verarbeiten, noch ist es ihm möglich, die Muskeln, die den Augapfel in alle Richtungen bringen, nach seinem Willen zu bewegen.

Frat im Alter von 2-3 Monaten kann das Kind die Gegenstände ansehen, die ungefähr in der Richtung seines Blickfeldes liegen. In den nächstöligenden Monaten lernt es sie mit den Blicken zu verfolgen und beginnt einzelne Gesichter, z. B. das der Mutter, zu unterscheiden. Der Gesichtssinn ist



Mit 6 Wochen blickt der Säugling noch planlos in die Welt



Nach 3 Monaten aber beginnt er Gegenstände bereits zu fixieren

neben dem Tastsinn das wichtigste Sinnesorgan für die geistig-seelische Entwicklung des Säuglings. Mit den Augen erfaßt er zuerst seine Umwelt, noch ehe er sie mit seinen Händchen wirklich "erfassen und begreifen" kann.

Der Gehörstin. Das Neugebornes ist nicht, wie früher vielinch behauptet wurde, taub. Es reagiert sehon ummittellner nach der Geburt auf akuntische Reize (z. B. burt auf akuntische Reize (z. B. burt auf akuntische Reize (z. B. est im 2.-3. beheuer Turl. Aber est im 2.-3. beheuer der Mutter und antwortet mit einem Lächeln der mit Krählauten. Im 4.-beh ed erheit der Skalling nuch der Schall-quelle hin.

Der Geschmackssinn ist beim Neugeborenen schon sehr weitgehend ausgebildet. Er kann wohlschmeksille und nicht sehmelskende geschlichte der Schlieber kende geschlichte sehrende sich ist kende geschlichte Seichelsekreleen der Stoffe sehr geschlichte Seichelsekretion aus, die angenehmen dagegen Saug- und Schluckbewegungen.

Schmerz-, Temperatur- und Tastsinn sind beim Neugeborenen ebenfalls schon recht gut entwickelt und werden neben dem Gesichtssinn im Laufe des ersten Lebensiahres am meisten vervollkommnet, Schmerzreize werden vom Neugeborenen mit heftigem Schreien und Bewegungen des ganzen Körpers oder einzelner Gliedmaßen beantwortet, Das sind sehr primitive Reaktionen, die sogenannten Fluchtreflexe, die auch ohne Beteiligung des Großhirns durchgeführt werden können, Wärme, z. B. das warme Bad, wird als angenehm empfunden, nasse Windeln verursachen Unbehagen. Sobald der Säugling in der Lage ist, seine Hände planvoll zu gebrauchen, tritt auch der Tastsinn zur Eroberung der Umwelt in Funktion und wird in allen Fein-



Zunächst wird alles in den Mund gesteckt

heiten ausgebildet. Zum Tasten dienen dem Saugling außer eine Fingern auch nech Lippen und Zungs. Die meisten Dirne die er näher kennenlernen will, werden nicht nur mit den Handen betrack sondern vor allem in den Mund gesteckt und abgelutsekt. Dieser kindliche Drang nach Erkennen seiner Unwelt hat aber nichte mit Hungergefühlen zu tur!

Die Entwicklung der körperlichen Leistungen des Säuglings

Durch die unvollkommene Entwicklung seiner Körpermuskulatur und seinen Nervennystem ist das Neugeboren en dr. zu keinerlei selbständiger Körperbewegung fähig. Die Bewegungen, die das Neugeborene durchzuführen in der Lage ist, gehen rein reflektorisch, d. h. ohne Mitwirkung des Großlins vor ein. Derührt man z. B. dei Lippen des neugeborenen Kindes mit irgendeinem Gegenstand, z. B. dem Finger, so beginnt es sofort zu asugen. Streicht man damit über seine Handinnenfläche, so



Im 2. Lebensmonat hebt der Säugling den Kopf aus der Bauchlage

sehließt sich die Hand um den Gegenstand. Wird die Unterlage, auf der der Skugling liegt, durch Klopen oder einen Stoß erschittert, so führen seine Arme begenförmige Bewegungen aus, als wollten sie Bewegungen aus, als wollten sie gungen werden vom Saugielug, var reflektorisch durchgeführt, wan spricht daher von Saugreilegt, Greifreflest und Umklammerungsreflex. Es sind dies z. T. stammes geschichtlich sehr alte Bewegungen.

Z. B. umklammert das Affenjunge bei drohender Gefahr den Leib seiner Mutter und hängt sich fest in ihr Fell. Für den menschlichen Säugling, der jetzt unter ganz anderen



Im 5. Monat werden die Beine durch Strampeln geübt

Umweltbedingungen lebt, haben diese Reflexbewegungen ihre Bedeutung fast völlig verloren. Erst vom 2. Lebenamonat an, wenn Gehirn umd Muskulstur sich entsprechend weiterentwickelt haben, können die ensten zielvollen oder willkärlichen Muskelbewegungen durchgeführt werden. So ist der zwei Monate alte Säugling in der Lage, den Kopf selbständig aus der

Bauchlage zu heben. Mit 3-4 Monaten kann der Säugling, wenn er mit Untentituung sitzt, den Kopf selbst halten und dabei auch hin und heer drehen. In den folgenden Monaten, die er meist auf dem Rücken oder Bauch liegend zubrüngt, werden Arme und Beine durch kräftiges Strampeln geübt. Er hebt jetzt auch den Kopf aus der Rückendage und versucht sich am Deckbett hochstziehen. Preies Sitzen ist aber meist vor dem 5-4 Monat micht möglich. Mit 8-4 0 Monaten kann das Kind mit Unterstützung stehen Mit Vollendung des 1. Lebensjähers, häufig aber auch erst mit 1½ Jahr, kann das Kind dann frei laufen.



Erst im 6, Monat kann das Kind frei sitzen

Die geistig-seelische Entwicklung des Säuglings

Wieviel Freude bereitet es der Mutter, neben dem körperlichen Gedeihen ines Kindes aus eine geistige Entwicklung zu beobachten. Das erste Lächeln, das erste bewulbte Erkennen ihrer Gesichtes wiegen Unruhe, Sorgen und körperliche Beselwerden, die sie wahrend der Schwanger-Sorgen und körperliche Beselwerden, die sie während der Schwangersorgen und bestellt und der Schwangersorgen und der Schwangerauf. Die geistige und körperliche Entwicklung des Skuchiges geben so Hand in Hand, daß man sie kaum vonsinander trennen kann:

In den ersten 4 Wochen nimmt der Säugling noch keinen Anteil an seiner Umgebung. Er schläft fast den ganzen Tag. Er wacht auf und schreit, wenn er hungrig ist und schläft meist noch vor Beendigung der Mahlzeit wieder ein.

Aber schen im 2. Lebensmonat kann die Mutter beobschien, daß der Säugling hin und wieder einen Der Kopf wird dabei zum Gegenstand bingedreit. Der Kopf wird dabei zum Gegenstand bingedreit. Fast zu gleicher Zeit oder wenig später bemerkt sie auch das erste Lächeln, aber auch die ersten richtigen Tränen. Das Neugeborene wein noch tränente, erst ab 2. Monat können Tränen gebildet werden, os. erst ab 2. Monat können Tränen gebildet werden, se erst ab 2. Monat können Tränen gebildet werden, selben stimmung kleine Krählaute, wie ra- ra lichen Stimmung kleine Krählaute, wie ra- ra



Im 2, Monat strahlt das erste Lachen

und dergleichen mehr von sich. Für die aufmerksam und liebevoll beobachtende Mutter gibt es also gar kein sogenanntes "dummes Vierteljahr". Sehon früher lassen sich die ersten Anzeichen der beginnenden geistigen Entwicklung erkennen,

Im 3. Monat wird ein Gegenstand vor seinen Augen bewußt fixiert. Die Augachsen gleiten nicht mehr ab, und ohne daß der Kopf bewegt wird, können die Augäpfel den Gegenstand in alle Richtungen verfolgen. Das Kind hat es gelernt, seine Augenmuskeln planvoll zu bewegen. Die Schlafzeiten sind tagaüber weiterhin abgekürzt. Wahrend das Kind wach



die ersten Tränen

ist, fängt es an zu strampeln, dabei werden Arme und Beine lebhaft bewegt. Es plappert gern vor sich hin und freut sich, wenn Vater oder Mutter eine Viertelstunde Zeit haben, um sich mit ihm zu beschäftigen. Das Interesse für die Umwelt erwacht immer mehr.

Im 4. Lebensmant beginnt es dann auch mit den Händen nach vorgehaltenen Gegenständen zu greifen. Wie ungeschickt sind diese ersten
Greifbewegungen! Der Säugling hat noch keinerlei Raumgefühl, d. h.
er kann die Entferung, um zu dem erwinschet Gegenstand zu gelangen, noch gar nicht einschätzen, und wie viele Muskeln muß sein Gehir in Gang setzen, damit diese einfache Bewegung zweckvoll und planmäßig ausgeführt werden kann. Das alles miß erst erprobt und genbt
werden, aber wie schnell geht das (S. 93) Von Tag zu Tag lernt der
Säugling Arme, Hände und Finger geschickter zu gebrauchen. Zum
sondern es wird häufig in den Mund gestockt und von Lippen und Zunge
auf diese Weise eingehend betastet. Klappern und andere Dinge, die beim
lin- und Herbewegen Lärm machen, werden als Spielzug bevorzugt.

Mit 6 Monaten kann sich der Sängling meist seben allein aufsetzen oder doch den Kopf aus der Rückenlage anheben. Er kann sein Blickfeld also von sich aus erweitern und minmit jebhaften Anteil an der Breiteller wird mit Freude oder ungeduldigem Schreien begrüßt. Er kan außer der plegenden Mutter auch noch außer Personen aus seiner Umgebung erkennen. Freuden gegenüber ist er nicht



Das Fläschehen wird ungeduldig

mehr so zutunlich. Tagsüber ist er erheblich länger wach. Morgens nach dem Baden wird meist noch eine längere Schlafpause von 2–2½ Stunden eingeschaltet, nachmittags oder gegen Abend schläft er 1–1½ Stunden. Seine Nachtruhe beträgt 12–14 Stunden.

Im S.-10. Monat lernt das Kind seine Glieder immer besser beherrschen nnd -i-tu während des Wachseins ständig in Bewegung. Das An- und Ausziehen sowie auch das Baden erfordern von der Mutter viel Geschick-lichkeit. Sie darf ihr Kind dabei niemals aus den Augen lassen, Immer gibt es etwas in der Umgebung, was das Kind erpreifen und kennen-



Jetzt muß die Mutter ständig aufpassen.

oder auf dem Wickeltisch die Ölflasche oder die Puderdose umgeworfen.

Gegen Ende des 1. Lebensjahres nimmt seine körperliche Selbständigkeit immer weiter zu. Der Säugling kann jetzt kriechen und mit Unterstützung laufen und kann nun auch die Umgebung außerhalb seines Bettchens erforschen. Er braucht jetzt fast ständig eine Aufsicht, um auf

seinen Entdeckungsfahrten nicht zu Schaden zu kommen. Sein Schlafbedürfnis nimmt weiter ab. vor allem tagsüber. Nach dem Baden schläft er aber noch regelmäßig mindestens zwei Stunden und manchmal auch des Nachmittags noch ein Stündchen. Beim Spazierenfahren sitzt oder stellt er im Wagen und betrachtet mit viel Interesse alles, was um ihn herum vor sich geht. Auf einzelne Gegenstände deutet er hin und nennt sie mit Namen, wie Auto, Wau-Wau usw. Die ersten einfachen Wörter wie Mama, Dada, Papa können schon ab 9. Monat nachgesprochen werden. Einfache Bewegungen, wie bitte-bitte, winke-winke, werden jetzt nachgeahmt und auf Aufforderung selbständig wiederholt, Der Säugling freut sich, wenn Eltern und Geschwister mit ihm spielen, und entbehrt ihre Gesellschaft nur ungern. Fremden gegenüber ist er dagegen meist sehr ablehnend.



lernen möchte. Es dreht und wendet sich und versucht auf jede Weise an das Ziel seiner Wünsche zu gelangen. Die Fingerchen werden immer geschickter, vor allem Daumen und Zeigefinger, so daß nichts vor ihrem Zugriff sicher ist. Im Handumdrehen ist im Bad der nasse Waschlappen oder die Seife

ergriffen und in den Mund gesteckt.

Mit Vellendung des 1. Lebensjahres ist seine geistige und körperliche Entwicklung so weit fortgeschritten, daß aus dem hilflosen und teilnahmslosen Neugeborenen ein selbständiger kleiner Mensch geworden ist. Er kann sich allein fortbewegen, seinen Willen oder Unwillen kundgeben und steht mit seiner Umwelt schon in enger Beziehung. Im ersten Lebensjahr ist die Verbundenheit zwischen Mutter und Kind noch sehr eng. Es ist daher für die Mutter die günstigste Zeit, um ihr Kind in seinen Eigenheiten und Charaktereigenschaften, die sich schon jetzt in ihrem Beginn zeigen, kennenzulernen. Das geistige und körperliche Wachstum geht stufenweise und in bestimmter Reihenfolge vor sich. Die Mutter soll das Kind dabei unterstützen, aber es nicht bewußt fördern wollen. Sie soll nicht von ihm verlangen, was seinem Reifegrad noch nicht entspricht.

Nicht alle Säuglinge zeigen eine so gleichmäßige Entwicklung, wie es eben geschildert wurde. Vor allem die zu früh geborenen Kinder und



ersten selbständigen Schritte

Säuglinge, die längere Zeit hindurch krank waren, sind in ihrer Entwicklung oft rückständig, Zuweilen kommt das jedoch auch beim gesunden Säugling vor. Die statische, aber auch die geistige Entwicklung kann manchmal schubweise erfolgen. Die Mutter ist z. B. besorgt, daß ihr Kind mit 10 Monaten noch nicht sitzen kann, obgleich es sonst ganz gesund und munter ist. Hier darf die Mutter unterstützend eingreifen und durch Bewegungsübungen die statische Entwicklung fördern. Aber auch ohne diese Hilfe kommt es oft vor, daß der Säugling innerhalb weniger Wochen sitzen und stehen lernt, Ähnliche Vorgänge beobachtet man bei der Sprachentwicklung, Namentlich Knaben sind oft bis zum 2. Lebensiahr ausgesprochen sprechfaul, um dann plötzlich nicht nur einzelne Wörter, sondern auch gleichzeitig kleine Sätze zu sprechen, Zeigt der Säugling aber ohne Grund sehr starke Abweichungen von der normalen Entwicklung, so sollte er einem Arzt, am

besten einem erfahrenen Kinderarzt, zur Begutachtung vorgestellt werden. Kleinkindesalter siehe S. 250.

Das Stillen - die natürliche Ernährung

Schon im Verlauf der Schwangerschaft bereitet sich die mütterliche Brust für das Stillgeschäft vor. Nach der Geburt des Kindes beginnt dann unter dem Einfuß von einigen Wirkstoffen die Milchabsonderung (S. 61). Dadurch ist also weitgehend Vorsorge für die Ernährung des Neugeborenen getroffen, und mit Recht bezeichnet man das Stillen als die

natürliche Ernährung des Säuglings.

Die Muttermilch ist in ihrer Zusammensetzung ganz den Bedürfnissen, vor allem dem Wachstum des Neugeborenen, angeglichen, sie ist also die arteigene Ernährung, Nimmt man zur Ernährung des Kindes statt der arteigenen Muttermilch eine Tiermilch, so muß diese erst der Muttermilch gleichgemacht werden. Da sich der Magen und Darm wie auch die übrigen Verdauungsorgane (Leber, Galle und Bauchspeicheldrüse) beim Neugeborenen erst allmählich auf die Verdauungsarbeit einstellen, so ist es verständlich, daß dies bei der natürlichen Ernährung leichter gelingt als z. B. bei der Kuhmilch. Es ist statistisch erwiesen, daß trotz aller Fortschritte, die hinsichtlich der Zubereitung der künstlichen Ernährung gemacht wurden, noch immer dreimal soviel Flaschenkinder (Tafel S. 81) als Brustkinder sterben. Das hängt auch damit zusammen, daß in die Muttermilch Abwehrstoffe übergehen, die das Kind vor vielen Krankheiten, vor allem vor Infektionskrankheiten, schützen und die in der Tiermilch naturgemäß fehlen. Darüber hinaus können trotz aller Gegenmaßnahmen in der Kuhmilch Krankheitskeime enthalten sein. So finden sich z. B. häufig Tuberkelbazillen, da ein großer Teil der Rindvichbestände mit Tuberkulose, der sogenannten Perlsucht der Rinder, verseucht ist. Außerdem kann die Milch auf dem oft recht langen und umständlichen Transport zum Verbraucher noch mit zahlreichen anderen Krankheitskeimen verunreinigt werden. Diese, wie auch die Tuberkelbazillen, lassen sich durch Abkochen der Milch zwar unschädlich machen, aber bei einem Teil der Keime bleiben noch fortpflanzungsfähige Formen, die Sporen, bestehen, aus denen sich dann wieder neue Krankheitserreger

entwickeln können.

Die Gefähr einer Verunreinigung der Milch fällt bei der natärlichen Ernährung fort. Sebat dann, wenn die Nutter an einer Tuberkulose erkrankt ist, geben die Tuberkelbeszillen niemals in die Muttermilch über. Aber auch aus wirtschaftlichen Gründen ist die Ernährung mit Muttermilch vorteillnäfter, denn sie ist viel billiger. Alle Anschaffungen für Kochgerite. Plaschan und Sauger fallen fort und damit die fäglichen Ausgaben Zeit. Das Stillen wirkt sie den der der der der der der der der gänstig aus, das sich die Unterfeibenorgane hal der ihren druch das Stillen beseer zurückbilden. Vor allem aber fordert es die oetsiehe Verbundenheit wisseben Mutter und Kind.

Stillfähigkeit und Ergiebigkeit der mütterlichen Brust

Da die Vorteile der natürlichen Ernährung so offensichtlich sind, ist vor allem die Beantwortung der Frage wichtig, ob wirklich jede Mutter imstande ist, ihr Kind selbst zu stillen. Das ist grundsätzlich bejahend zu beantworten: Mindestens 80% aller Frauen sind voll stillfähig. Leider wird diese Stillfähigkeit aus mancherlei Gründen von seiten der Mutter nicht voll ausgenutzt. Nur bei einem geringen Prozentsatz ist die mütterliche Brust trotz bestem Stillwillen und exakter Durchführung des Stillens durch eine mangelhafte Ausbildung des milchbildenden Gewebes für die Ernährung des Kindes nicht ausreichend. Abgesehen davon gibt es zwingende Gründe, sowohl von seiten der Mutter als auch des Kindes, die ein Stillen unmöglich machen. Das sind aber Ausnahmefälle. Sie werden noch gesondert besprochen werden (S. 99). Aber wesentlich ist es. daß sich jede Mutter vor Augen führt, was die natürliche Ernährung für das Gedeihen ihres Kindes bedeutet, und sich mit allen Kräften darum bemüht, es so lange wie möglich zu stillen. Arzt und Hebamme sollen der Mutter gerade im Anfang helfend und beratend dabei zur Seite stehen. Immer wieder macht man die Erfahrung, daß sowohl bei der häuslichen wie auch bei der klinischen Entbindung aus irgendwelchen Bequemlichkeitsgründen viel zu schnell auf die künstliche Ernährung übergegangen wird.

Ausreichende Milehbildung, Was die Mutter schon während der Schwangerschaft gern erfahren möchte, ist, ob ihre Brust wohl eine ausreichende Milchabsonderung erwarten läßt. Die Größe der Brust ist dafür nicht maßgeblich. Die Brustdrüse besteht nicht nur aus milchbildendem Drüsengewebe, sondern enthält daneben außerdem Fett- und Stüttgewebe. Das dem Fett- und Stüttgewebe. Da

Entscheidende für die Ergiebigkeit der Brust ist aber nur das Drüsengewebe. Je reichlicher dieses in der Brustdrüse vorhanden ist, um so

ergiebiger ist die Brust. Auch die Form der Brüste ist wenig aufschlußreich. Im allgemeinen sollen die kegelförmigen Brüste mehr Drüsengewebe enthalten als die Kugelbrüste, die meist reicher an Fettgewebe sind. Die walzen-

förmige Hängebrust, die aber sehr selten vorkommt, soll sich durch besonderen Milchreichtum auszeichnen. Es läßt sich demnach schwer vor oder auch kurz nach der Geburt schon ein endgültiges Urteil abgeben.

Das eigentliche Einschießen der Milch erfolgt am 2. oder 3. Tage nach der Geburt. In diesen Tagen ergibt ein Vergleich zwischen der in der Achselhöhle und zwischen Brustwand gemessenen Körpertemperatur einen gewissen Anhalt für die spätere Ergiebigkeit. Wenn die Temperatur, die unter der Brust gemessen wurde, um 1/6 Grad höher liegt als die in der Achselhöhle, so ist das im günstigen Sinne zu werten.

Die Vermilch oder das Kolostrum kann sehr reichlich oder auch nur in sehr geringer Menge vorhanden sein (S. 61).

Die weitere Milchbildung ist in erster Linie abhängig von der Entleerung der Brust beim Stillen; je restloser diese entleert wird, um so reichlicher ist die Neubildung, Es ist daher sehr wichtig, daß die Brust von vornherein immer völlig entleert wird. Wird das versäumt. so kann es außerdem zu einer Stauung der Milch in der Brustdrüse kommen. Das verhärtete Milchdrüsengewebe ist dann als derber Knoten in der Brust zu tasten, man spricht daher auch von .. Milchknoten". Wird dann die Brust auf natürlichem oder künstlichem Wege nicht sehr schnell völlig entleert, so kann aus der Milchstauung sehr leicht eine Brustdrüsenentzündung entstehen (S. 101).

Milchtreibende Mittel, die im Handel angeboten werden, sind, wie man aus dem oben Ausgeführten entnehmen kann, völlig bedeutungslos.

Stillschwierigkeiten und -hindernisse

Nun gibt es allerdings tatsächlich einige Ausnahmefälle, die das Stillen entweder ganz verbieten oder doch weitgehend erschweren. Solche Hindernisse oder Schwierigkeiten können dabei sowohl seitens der Mutter als auch des Säuglings bestehen, und es ist gut, wenn die Mutter diese Fälle kennt, damit sie sich von vornherein darauf einstellen kann. Im Zweifelsfalle wird ihr der Arzt Rat und Auskunft erteilen.

Stillhindernisse seitens der Mutter

Bei einer offenen Lungentuberkulose ist der Mutter das Stillen auf alle Fälle verboten, denn es wirkt sich sehr ungünstig auf die Erkrankung aus, Außerdem wird das Kind durch den engen Kontakt. den es während des Stillens mit der Mutter hat, gefährdet, Die Tuberkelbazillen gehen zwar nicht in die Milch über, aber sie werden beim Husten durch Tröpfcheninfektion auf den Säugling übertragen. Es ist daher wichtig, daß eine offen tuberkulöse Mutter von ihrem Kinde überhaupt getrennt wird - und zwar unmittelbar nach der Geburt -, denn auch bei der Pflege kann das Kind auf diese Weise an-

gesteckt werden. Eine ausgeheilte oder eine zwar

noch bestehende, aber geschlossene Tuberkulose ist dagegen nicht immer ein Stillhindernis, Die Entscheidung darüber muß dem Arzt überlassen bleiben. Eine sorgfältige ärztliche Kontrolle ist dann während der ganzen Stillperiode erforderlich.

Rei anderen lebenshedroblichen Erkrankungen, wie das schwere Wochenbettfieber, Typhus oder Para-

typhus ist das Stillen ebenfalls verboten. Die Syphilis ist dagegen kein Stillhindernis, da Mutter und Kind in diesem Fall beide erkrankt sind. denn die Syphilis wird bereits im Mutterleib über den Mutterkuchen auf die Frucht übertragen. Außerdem hat ein an Syphilis erkranktes Kind die Ernährung an der Mutterbrust besonders nötig, Wenn die Mutter dagegen an einer Fallsucht oder Epilepsie leidet, so ist ihr das Stillen ebenfalls verboten. da während des Stillens ein epileptischer Anfall auftreten kann, wodurch das Kind gefährdet wird.

Hohlwarzen oder Flachwarzen erschwenn zwar das Stillen, sind aber nich stillen, sind aber nich stillen, sind hindernis anzusehen. Im silgemeinen überragt die Brustwarze den Warzenhof. In vereinzelten Fallen tut sie das nicht, oder es findet sich an Stelle dessen sogar eine schlitzformige Vertiefung, die Brustwarze ist wie nach innen ein-Brustwarze ist wie nach innen den Brustwarze ist wie nach innen den Abflachwarze. Werten der der der der der vorliegt, spricht man kunden der vorliegt, spricht man kunden der Vor Beginn des Stillens kann man

mit Hilfe einer gut saugenden Milchpumpe versuchen, die Warzen so weit vorzuziehen, daß sie das Kind erfassen kann. Bei Flach-



Hohlwarze und Flachwarze

warzen gelingt das meistens, bet Hohlwarzen dagsgen nicht immer. Für diese Fälle empfehlt es sich, die Milch abzupumpen und dem Säugling durch die Flasche zu geben. Auch Versuche, mit einem Saughütchen dem Säugling das Erfassen der Brust zu erheichtern, führen bei Hohlwarzen selten zum gewünschen Erfolg.

Schrunden. Bei Frauen mit sehr empfindlicher Haut, meist sind das Frauen mit blonden oder roten Haaren, bilden sich im Warzenhof sehr leicht kleine Einrisse, Man bezeichnet sie als Schrunden. Sie sind außerordentlich schmerzhaft, vor allem während des Stillens, das dadurch sehr erschwert, manchmal sogar unmöglich wird. Es empfiehlt sich eine Abhärtung der Brustwarze vor der Entbindung durch tägliches Abreiben mit sauberem kalten Wasser. Die Stillzeit soll möglichst nur 15 Minuten dauern, um ein unnötiges Aufweichen der zarten Haut von Brustwarze und Warzenhof zu vermeiden.

In die Schrunden können Krankheitserreger einwandern, so daß es sehr leicht zu einer Brustdrüsenentzündung kommen kann, besonders wenn die Brust wegen der starken Schmerzen nicht richtig leergetrunken wird. Zwischen den einzelnen Mahlzeiten muß man daher versuchen, die Schrunden zum Abheilen zu bringen, Man betupft sie am besten mit einer 2%igen Höllensteinlösung. Es bildet sich dann ein Schorf, unter dem die Schrunde gut abheilen kann. Es können auch schmerzstillende Salben angewandt werden. Auf alle Fälle empfiehlt es sich, einen Arzt zu Rate zu ziehen.

Die Milchstauung darf niemals als ein Stillhindernis angesehen werden. Wenn ein stärkeres Spannungsgefühl oder eine Verhärtung in der Brust auf eine beginnende Milchstauung hinweisen, so ist die Brust auf alle Fälle gründlich zu entleeren, Gelingt die Entleerung durch das Kind nicht in ausreichendem Maße, so muß die Milch mit der Hand abgedrückt oder mit Hilfe einer Milchpumpe entleert werden, Dabei sollten Arzt, Hebamme oder Schwester der Mutter nach Möglichkeit behilflich sein.

Zeigt eine Rötung der Brust, verbunden mit einem Temperaturanstieg, die beginnende Entzündung an, so soll die Brust vorerst hochgebunden und mit kühlen Umschlägen behandelt werden.



Dabei ist jedoch auf alle Fälle ein Arzt zuzuziehen, der weitere Verordnungen treffen wird. Aber auch dann soll das Kind noch weiter angelegt werden. Erst wenn hohes Fieber, evtl, verbunden mit Schüttelfrost, einsetzt und damit Verdacht auf eine eitrige Einschmelzung des Milchdrüsengewebes besteht, muß das Kind abgesetzt werden. Nur die eitrige Form der Brustdrüsenentzündung ist also als ein Stillhindernis anzusehen, und zwar bezieht sich das nur auf die erkrankte Seite.

Wenn eine neue Schwangerschaft während der Stillperiode eintreten sollte, so muß das Kind im Interesse der Mutter von der Brust abgesetzt werden. Stillen und Schwangerschaft würden den Organismus der Mutter zu sehr belasten. Das ist aber ein relativ seltenes Vorkommnis und tritt meist erst dann auf, wenn das Kind schon einige Monate gestillt wurde.

Nervöse Beschwerden der Mutter. wie Stechen in den Brüsten, Kreuzoder Kopfschmerzen, sind kein Stillhindernis, Sie lassen sich in der Regel ohne Absetzen des Kindes bebeben.

Daß ihre Figur oder die Form der Brust unter dem Stillen leidet, darüber braucht sich die stillende Mutter keine Sorge zu machen. Beides läßt sich durch eine vernünftige Lebensweise während des Stillens verhüten (S. 104). Kommt es dagegen während des Stillens zu einer stärkeren Gewichtsabnahme, so ist zu einer gründlichen ärztlichen Untersuchung zu raten, um festzustellen, ob nicht der Beginn einer ernsteren Erkrankung die Ursache dafür ist (z. B. eine Tuberkulose). Ist dies nicht der Fall, so bringt eine Änderung der Lebensweise oft Abhilfe, ohne daß abgestillt werden muß.

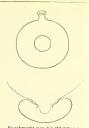
Ein plötzlicher Schreck kann zu einem krampfhaften Verschluß der Milchausführungsgänge führen, Im Volksmund heißt es dann, "die Milch ist weggeblieben". Die Milchabsonderung ist aber keineswegs versiegt, sondern nur die Entleerung der Brust vorübergehend unmöglich. Durch Zureden oder durch ein leichtes Beruhigungsmittel läßt sich der Krampf lösen. Anderenfalls kann es sehr leicht zu einer Milchstauung oder sogar zu einer Brustdrüsenentzündung kommen.

Das Wiederauftreten der monatlichen Blutung ist ebenfalls kein Grund, das Stillen zu unterbrechen oder ganz damit aufzuhören. Die Milchabsonderung kann in diesen Tagen etwas zurückgehen. Auf die Beschaffenheit der Milch an und für sich hat die Menstruation keinen Einfluß.

Milchfluß. Eine weitere Stillschwierigkeit bedeutet für die Mutter der "Milchfluß", Wie schon der Name sagt, hat die Milch dabei die Neigung, auch in den Stillpausen aus der Brust herauszufließen. Der Milchfluß kann so stark sein, daß fast alle Milch abtropft und zu den Mahlzeiten die Brust dann fast leer ist. In einem solchen Fall soll die Mutter versuchen, durch einen kleinen Glasbehälter, der der Brust in den Stillpausen aufgesetzt wird, den sogenannten "Milchfänger", etwas von der Milch für den Säugling zu gewinnen, In leichteren Fällen genügt ein mehrfach gefaltetes weiches Brusttuch, das oft gewechselt werden muß, damit die Brust durch die Nässe oder die eingetrocknete Milch nicht gereizt wird.

Im Gegensatz zum Milchfluß steht die schwer ergiebige Brust, Diese wird häufiger bei straffen Brüsten der Erstgebärenden oder bei anfänglich sehr starkem Milcheinschuß beobachtet. Die Brüste sind sehr prall gespannt, und diese Prallheit erschwert dem Säugling die Entleerung der Brust, vor allem zu Beginn des Trinkens, Man tut daher gut daran, vor dem Anlegen etwas Milch abzudrücken oder abzupumpen. Nach dem Anlegen muß man sich vor allem davon überzeugen, ob die Brust auch völlig leergetrunken wurde, damit keine Milchstauung auftritt.

Wirkliche Stillhindernisse gibt es außer Hohlwarzen und einigen schweren Erkrankungen von seiten der Mutter also nicht. Das Stillen kann aber auch durch körperliche



So gebraucht man den Milchfänger

Mängel oder Erkrankungen des Kindes erschwert oder verhindert werden.

Stillhindernisse seitens des Kindes Die Saug- oder Trinkschwäche ist als erstes zu nennen. Das Trinken an der Brust bedeutet für den Säugling gerade zu Beginn des Stillens eine nicht unerhebliche körperliche Anstrengung, deshalb ist auch nur der gesunde, ausgetragene Säugling dazu fähig. Die zu früh geborenen Kinder oder die Neugeborenen, die durch eine lange Geburtsdauer erschöpft sind. können vielfach nicht sogleich an der Brust trinken. In einem solchen Falle soll die Muttermilch abgedrückt oder abgepumpt werden und mit einem Löffel oder aus der Flasche gefüttert werden. Die Frühgeburt wird meist mit Hilfe einer Pipette oder Sonde gefüttert, da der Saugreflex bei diesen Kindern öfter noch ungenügend ausgebildet ist. Das wird aber nur so lange durchgeführt, bis das Kind kräftig genug ist, um an der Brust zu

trinken. Bei dem ausgetragenen Neugeborenen ist das gewöhnlich sehr schnell der Fall, aber Frühgeburten lernen es oft erst nach Monaten (S. 185).

Bei der Trinkfaulheit werden die Saugbewegungen nur sehr langsam und ungenügend durchgeführt. Das Kind läßt während des Trinkens die Brust häufig los oder schläft beim Trinken schon nach ganz kurzer Zeit ein, ohne daß es körperlich zu schwach zum Trinken ware. Die Gefahr dabei ist, daß das Kind zu wenig Nahrung bekommt und andererseits die Brust nicht genügend entleert wird. Da es sich dabei auch um eine Schädigung des kindlichen Gehirns unter der Geburt handeln kann, sollte bei hochgradiger Trinkfaulheit des Kindes ein Arzt. zugezogen werden. In leichteren Fällen kann man versuchen, die Kinder durch Klopfen auf den Rücken zu kräftigerem Saugen anzuregen. Manchmal wirkt sich auch eine Verlängerung der Nahrungspausen günstig aus.

Das .. brustscheue" Kind ist im Gegensatz zum trinkfaulen Kind, das sich an der Brust meist ganz behaglich fühlt, unter keinerlei Umständen zu bewegen, die Brust überhaupt anzunehmen. Bei dem Versuch, den Säugling anzulegen. wird der Kopf hin und her gedreht, das Kind schreit dabei und ist sehr unruhig. Auf keinen Fall darf man hierbei die Geduld verlieren. Der Versuch des Anlegens muß wiederholt werden, und die Mutter muß vor allem die Ruhe bewahren. In manchen Fällen hilft ein leichtes Beruhigungsmittel, das man auf ärztliche Verordnung vor dem Anlegen gibt. Bei einem kräftigen Kind kann auch eine Hungerpause von mehreren Stunden noch zum Ziel führen.

Ein Schnupfen kann dem Säugling das Trinken an der Brust ebenfalls sehr erschweren, Das Kind bekommt während des Saugens an der Brust nur Luft durch die Nase; ist diese verstopft, so läßt das Kind die Brustwarze sehr bald wieder los, um durch den Mund Luft zu holen, Nach mehrmaligem Versuchen wird das Kind ungeduldig, beginnt zu schreien und verweigert die Brust schließlich ganz und gar. Die Nase muß also vor dem Trinken mit etwas warmem Öl und Watte sorgfältig gereinigt werden, Auf ärztliche Verordnung schafft ein Tropfen einer Suprareninlösung, den man vor dem Trinken in jedes Nasenloch einträufelt, Erleichterung, Beim Einträufeln muß der Kopf des Kindes etwas nach rückwärts gebengt werden.

beugt werden. Am besten in attilbith, eine Erkältung des Sauglings von rom-Erkältung des Sauglings von romten der der der der der der der der weniger eine zu starke Abktiblung eine Rolle als die Ansteckung durch erkzahtet Personen in seiner Umgebung. Es soll sich daher jeder, er erkältet ist, vom Säugling fernhalten. Die Mutter selbst soll sich in einem solchen Fall ein Dreiecktuch zum Schutz vor Mund und Nase binden. Die Ansteckung und Nase binden. Die Ansteckung die beim Sprechen, Husten oben, die beim Sprechen oben, die beim Sprechen oben, die beim Sprechen oben, die beim oben, die beim oben die beim oben, die beim

Eine Hasenscharte (die angeborene Spatibildung der Oberlipps) oder ein Wolfsrachen (die angeborene Spattung des weichen Gaumens) kann das Trinken an der Brust sehr ersehweren, sogar oft ganz unmöglich machen, ebenso eine Unterentwicklung des Unterkleiers, In solchen Fällen ist im Anfang die Miloh auf alle Fälle abzudrücken und durch die Flasche oder mit dem Löffel zu geben.

Manche dieser Kinder, vor allem diejenigen, bei denen nur eine Hasenscharte vorliegt, lernen aber allmählich doch noch das Trinken an der Brust. Voraussetzung ist, das Anlegen immer wieder zu versuchen und nicht sogleich die Geduld dahei zu verlieren

Die Lebensweise der stillenden Mutter

Die Lebensweise braucht während des Stillens nicht geändert zu werden. Bis sechs Wochen nach der Geburt ist ohnehin eine körperliche Schonung aus den S. 62 erwähnten Gründen sehr empfehlenswert, danach aber hat sich der mütterliche Organismus auf das Stillgeschäft umgestellt. Eine Mittagsruhepause von 1-11/2 Stunden sollte nach Möglichkeit während der ganzen Stillzeit eingehalten werden. Nach der 6 wöchigen Schonzeit kann die stillende Mutter auch ihre Berufstätigkeit wiederaufnehmen. In vielen Fällen ist das leider mit einem teilweisen Abstillen des Kindes verbunden. Doch sollte das Kind möglichst noch dreimal täglich, morgens mittag und abends, angelegt werden.

Die berufstätige Mutter kann ihr Kind in eine Tageskrippe bringen, das ist ein Säuglingsheim, in dem das Kind tagsüber versorgt wird. Falls die Krippe vom Arbeitsort nicht zu weit entfernt ist, besteht für die Mutter die Möglichkeit, ihr Kind dort ein oder mehrere Male am Tage zu stillen. Größere industrielle Unternehmungen sind dazu übergegangen, eigene Tageskrippen im Werksgelände einzurichten, wo die Mutter ihr Kind in den Arbeitspausen ohne Zeitverlust stillen kann, In diesem Fall

ist ein Abstillen gar nicht erforderlich.

Sport ist in mäßigem Umfang erlaubt, das Schwimmen soll aber unterlassen werden, da die Brust der stillenden Mutter sehr empfindlich gegen jede Verunreinigung ist und es dadurch zu einer Brustdrüsenentzündung kommen kann.

Die Ernährung der Stillenden

Für die Ernährung der Stillenden sind die Richtlinien maßgebend, die für die Schwangere gegeben wurden (S. 40): Die stillende Mutter soll eine gemischte Kost zu sich nehmen, die alle Nahrungsstoffe gleichmäßig enthält, unter besonderer Berücksichtigung der Vitamine, die in erster Linie in Butter, Eigelb, Obst und Frischgemüse enthalten sind.

Während der Wintermenate soll die Mutter zusätzlich Lebertran nehmen, der das in der Nahrung kaum vorkommende Vitamin D enthält. Dieses Vitamin geht auch in die Milch über und kommt so dem Kinde zugute. Die Erfah-rungen der Nachkriegszeit haben gelehrt, daß auch die Brustnahrung nicht immer Schutz gegen die Rachitis gewährleistet, wenn die Ernährung der Mutter mangelhaft (besonders arm an Vitamin D) ist. Zusätzlich noch Kalknränarate zu

geben, ist dagegen nicht erforderlich.

Bei der täglichen Trinkmenge ist zu bedenken, daß 3/4-1 Liter Flüssigkeit täglich an den Säugling abgegeben werden. Die stillende Mutter soll daher ungefähr 2 Liter täglich trinken, Milch und Obstsäfte sind als Getränke zu bevorzugen.

Keffein, Niketin and Alkohel gehen in die Milch über, ebenso eine Reihe von Medikamenten, Deshalb soll die stillende Mutter. wenn überhaupt, nur sehr kleine Mengen von Alkohol oder Koffein (Bier, Wein, Kaffee) zu sich nehmen. Das Rauchen ist am besten ganz zu unterlassen.

Die Eßportionen braucht die stillende Mutter wie die Schwangere keineswegs zu verdoppeln. Das Gewicht soll während des Stillens möglichst in 14 tägigen Abständen kontrolliete werden. Viele Frauen Gewichtszunahme. Diese sollten dieke Suppen, Breie, Nährheier und dergleichen möglichst vermeiden. Eine solche Ernahrungsweise steigert nicht die Ergiebügkeit der Fretansatz.

Bei einer dauernden Gewichts-

abnahme während des Stillens ist in erster Linie eine ernstere Er-krankung der Mutter, z. B. eine Tuberkulose, auszusehließen. Bestätigt sich dieser Verdacht nicht, so muß man versuchen, durch Einschieben von 1–2 Ruhepausen in Laufe des Tages und durch Verbesserung der Ernährung eine weitere Gewichtsabnahme zu verhindern. In solchen Fällen sind ein is swei Breimalizeiten am Tage och von der Volkornschutze und der Volkornschutze und der Volkornschutzen der Volkornschutzen den von der Volkornschutzen der Volkornschutzung der Volkornschutzen der Volkornschutzen der Volkornschutzen d

Eine sorgfältige Zahnpflege und häufige zahnärztliche Kontrollen des Gebisses sind wie in der Schwangerschaft so auch in der Stillperiode notwendig.

Die Durchführung der natürlichen Ernährung

Den ersten Stillversuchen sieht die junge Mutter, vor allem die Erstgebärende, meist voller Erwartung und mit etwas Unruhe entgegen. Fast jede Mutter möchte ihr Kind gern stillen, ihr mütterlicher Instinkt treibt sie dazu an, auch wird immer wieder auf die Vorzüge der nattfriichen Ernährung für den Säugling hingewiesen. Leider sehetert das Stillen urz au Cft and er Unkenntnis der einfanshets Stillengeln. Häufig werden auch die ersten Stillversuche von seiten des Pflegepersonals aus Zeitmangel oder Gleichgültigkeit nicht einwandfrei durchgeführt und viel zu schnell abgebrochen. Wenn zu Beginn des Stillens Schwierigkeiten auftreten, brancht die junge Mutter nicht gleich den Mut zu verlieren. Durch eine gute Stilltechnik lassen sich diese in den meisten Fällen überwinden und die Brustanhrung bleibt dem Kinde erhalten.

Das Anlegen an die Brust

24 Stunden nach der Entbindung wird das Neugeborene erstmalig angelegt. Beim ersten Anlegen soll die Hebamme oder Wochenpflegerin der Mutter behilflich sein, denn es gibt dabei allerlei zu beachten (Tafels, 113). Vor allem sollen Mutter und Kind eine zweckentsprechende, bequeme Lage einpehmen.

In den ersten Tagen nach der Geburt wird im Liegen gestillt. Das Neugeborene, das noch keinerlei Halt in sich hat, wird am besten mit Hilfe einer Decke gebündelt und dann der Mutter in den leicht gebeugten Arm gelegt. Der Ober-

körper der Mutter wird durch ein Kissen etwas erböht. Die Mutter dreht sieh dann zu der Seite hin, wo das Kind liegt. Die Brust der Mutter und der Kopf des Kindes sollen dabei ungefähr in gleicher Höhe liegen. Vor dem Anlegen soll sich die Mutter die Hände mit Wasser und Seife gründlich reinigen. Auch die Brustwarze und der Warzenhof werden mit etwas abgekochtem lauwarmem Wasser oder Borwasser und einem Mulläppehen abgewaschen.

Belm Anlegen faßt die Mutter die Brust am äußeren Rande des Warzenhofes zwischen Mittel- und Zeigefinger und drückt diesen etwas zusammen, so daß sich die Brustwarze etwas vorwölbt. Mit der anderen Hand wird der Kopf des Säuglings umfaßt und sein Mund an die Brustwarze geführt, Bei der Berührung der Lippen mit der Warze öffnet sich der Mund des Säuglings von selbst, Er nimmt Brustwarze und Warzenhof in den Mund und hält sie fest, dann beginnt er zu trinken. Das ist aber eine erhebliche Arbeitsleistung für das Kind und unterscheidet sich grundlegend von dem einfachen Trinken aus der Flasche,

Beim Trinken an der Brust wird vom Säugling nicht nur die Brustwarze, sondern auch ein Teil des Warzenhofes in den Mund genommen. Er muß von den Lippen des Kindes so fest umschlossen werden, daß keine Luft von außen in die Mundhöhle gelangen kann. Gleichzeitig senkt es das Kinn nach unten und preßt Warze und Warzenhof fest mit der Zunge gegen den Gaumen, Durch dieses kräftige Ansaugen füllen sich die Milchausführungsgänge der Brustdrüse mit Milch an. Das Auspressen der Milch erfolgt dadurch, daß der Säugling die Kiefer fest aufeinander drückt und, ähnlich wie beim Kauen, mahlende Bewegungen damit ausführt. Das Trinken besteht also aus dem Ansaugen der Brustwarze und dem Auspressen der Milch, wozu als drittes dann noch das Schlucken kommt,

Es ist nach dieser Schilderung zu verstehen, daß die mühevolle Arbeit des Trinkens vom Säugling erst erlernt werden muß und daß nur der krätige, ausgetragene Säugling dieser Anstrengung von den ersten Lebenstagen an gewachsen ist.

Sehr wichtig ist, daß die Nasenatmung des Kindes beim Trinken frei bleibt, da es sonst aus Luftmangel die Brust sehr schnell wieder losläßt. Sie muß daher mit dem Zeigefinger etwas von der Nase des Kindes zurückgezogen werden.

Schwierigkeiten belm ersten Anlegen. Manche Säuglinge trinken gleich beim ersten Anlegen ohne Schwierigkeiten, bei anderen gelingt es erst nach einigen vergeblichen Versuchen, Mit Gewalt läßt sich dabei nichts erzwingen, mit Ausdauer und viel Geduld muß das Anlegen immer wieder versucht werden, Das Pflegepersonal soll in diesem Sinne auf die Mutter einwirken und sie vor allem darüber beruhigen, daß das Kind nicht verhungert, wenn es erst nach 36-48 Stunden die erste Nahrung bekommt, Es genügt, wenn man ihm in der Zwischenzeit Flüssigkeit, am besten mit Süßstoff gesüßten Fencheltee, mit dem Löffel füttert. Keinesfalls darf nach den ersten vergeblichen Versuchen schon auf künstliche Ernährung mit der Flasche übergegangen werden,

Sobald die Mutter aufsteht, stills sie tagsüber im Sitzen (Tafel S.113). Sie benutzt dazu entweder einen Stuhl, der etwas medriger ist als die gewöhnlichen Stühle, oder sie bedient sich zur Hochstellung der Füße einer Fußbank. Die Mutter sitzt bequemer beim Stillen, wenn die Knie dem Oberköprer angenähert sind und sie im Rücken von einem Kissen gestützt wird. Bei unbequemer Stellung treten leicht Rückenschmerzen auf, die sehr lästig sind und das Stillen erschweren können. Zum Stillen legt die Mutter ihr

Kind, etwas zur Brust hingewendet, auf den Schoß, über den sie zuvor ein sauberes Tuch gebreitet hat. Nun umfaßt sie mit einem Arm das Kind, mit der anderen Hand die Brust in der oben geschilderten Weise und reicht sie dem Kind.

Nach dem Trinken läßt man das Kind 1-2mal aufstoßen, damit die Luft, die während des Trinkens geschluckt wurde, entweichen kann, Die Kinder sind sonst unruhig. weil die Luft sie belästigt, oder fangen sogar an zu erbrechen. Bei manchen Kindern, die sehr hastig trinken, ist das Aufstoßenlassen schon während des Trinkens 1 bis 2 mal erforderlich, Man nimmt das Kind dazu etwas hoch und bringt es in sitzende Stellung, damit die Luft aus dem Magen nach oben steigen und entleert werden kann. Dabei kommt manchmal etwas Milch wieder mit heraus. Man bezeichnet das als Spucken oder Speien des Kindes, Solange es sich um kleine Mengen handelt, ist es bedeutungslos. Es heißt nicht umsonst: "Speikind, Gedeihkind",

Speikinder. Es empfiehlt sich aber, diese Kinder vor dem Trinken trockenzulegen und gleich nach



Beim Speikind muß der Kopf erhöht und seitlich gelagert werden

dem Aufstoßen behutsam in das Bett zu bringen, damit sie nicht unnötigen Enschütterungen augesetzt sind. Der Kopf des Säuglings muß dabei etwas erhöht und seitlich gelagert werden. Fälls das Klauft oder einmal spueden sollte, Klauft oder einmal spueden sollte, Munde hernus und nicht etwa zurück, wobei sie leicht in die Luftröhre und Lunge gelangen kann, was unter Umständen zu Erstikkungsanfällen führen kann.

Die Brust wird nach Beendigung des Stillens von Milchresten gesäubert. Ein weiches Tuch, das täglich ein bis mehrere Male gewechselt werden muß, wird auf die Brust gelegt. Darüber kommt der Büstenhalter, der eine gute Paßform haben soll und vorn geschlossen wird.

Die Form der Brust bleibt am besten erhalten, wenn das Gewebe, das die Brust stätzt, beim Trinken und Abdrücken nicht zu sehr gedehnt wird. Auch eine Überfüllung der Brust kann zu einer Formänderung der Brust knöleg Überchnung führen, daher ist auf regelmäßige Entleerung der Brust au abeiten. Das Tragen eines gut dem erforderlich, damit die Brust nicht aneh unten hängt oder gar an den Brustkorb angedrückt wird.

Die Stilldauer
Das Kind soll nicht länger als 20
Minuten angelegt werden. Die
Mutter soll die Zeit genau mit der
Uhr kontrollieren. In den ersten
Shimuten trinkt das Kind gewöhnlich die größte Menge. Sobald das
Kind gesättigt ist, läßt es die
Brustwarze von sebet los und
schläft, vom Trinkon ermüdet, ein,
Manche Kinder trinken mit Unterbrechungen, und immer dann,

wenn man ihnen die Brust ent-

ziehen will, fassen sie sie um so fester. Bei diesen Kindern muß die Stillzeit von 20 Minuten streng eingehalten werden, denn zu langes Saugen an der Brust erweicht die Haut derselben und führt dadurch sehr leicht zu Schrunden und Einrissen.

Die Zahl der Mahlzeiten

Der ausgetragene Säugling mit normalem Gewicht soll innerhalb 24 Stunden 5 Mahlzeiten bekommen. Die Pausen zwischen den Mahlzeiten sollen tagsüber 4 und nachts 8 Stunden betragen.

Bei schwächlichen Säuglingen sind in den ersten Lebenswochen 6-7 Mahlzeiten erforderlich. Man verkürze die Nahrungspause dann tagsüber auf 3 Stunden. Bei 7 Mahlzeiten wird eine Mahlzeit nachts verabreicht.

Im Normalfall beginnt man mit dem entset Anlegen um 6 Uhr morgens, die nächstfolgenden Mahlzeiten sind um 10 Uhr, 14 Uhr.

18 Uhr und die letzte um 22 Uhr.

18 Uhr und die letzte um 22 Uhr.

10 das Einhalten der Mahlzeiten gewockt werden. Bei sehr unruhigen,

nervüs ersoleinenden Sauginen wird man allerdings nicht immer so

streng darauf bestehen.

Im Ausland, vor allem in Amerika, ist man von diesem strengen Nah-rungsschema in den letzten Jahren abgerückt und hat den Säugling nur dann angelegt, wenn er sich nur dann angelegt, wenn er sich solchem Vorgehen heraugestellt, daß sich das Kind selbst eine feste Ordnung in bezug auf seine Nah-rungsaufnahme schafft, die dem angegebenen Schema ungefähr entspricht.

Zu Beginn des Stillens ist es oft schwierig, zu erreichen, daß der Säugling die achtstündige Nah-

rungspause während der Nacht einhält, Meist wird er um 2 Uhr nachts wach und schreit, da er an den vierstündigen Tagesrhythmus gewöhnt ist. Wenn es sich um ein kräftiges Kind handelt, ist es das beste, es schreien zu lassen. Bei ungünstigen Wohnverhältnissen ist das aber oft unmöglich, vor allem, wenn mehrere Familienmitglieder mit dem Säugling in einem Raum schlafen, In den ersten Lebenswochen kann man dann die letzte Mahlzeit etwas später, um 23 Uhr. und die erste früher, zwischen 4 und 5 Uhr morgens, geben, Allmählich rückt man beide Mahlzeiten weiter auseinander bis zum normalen Zeitpunkt, Dadurch wird die Nachtruhe von Mutter und Kind zwar etwas verkürzt, aber es ist immer noch besser, als wenn nachts noch eine Mahlzeit eingelegt wird.

eine mannett eingeleig wird.

Kommt man auf solche Weise nicht zum Ziel, so darf auf ärztliche zum Ziel, so darf auf ärztliche zum Ziel, so darf auf ärztliche zum Ziel, so darf auf ist letzte Mahlseit ein lichtes Beruhigungsmittel gegeben werden. Nach 2–3 Tagen wird die Nachtpause in der Regel auch ohne dieses eingehalten Beruhigungsmittel dürfen niemals über diagere Zeit gegeben werden.

Die Entleerung der Brust

Bei jeder Mahlzeit soll nur eine Brust gegeben werden, damit diese auch völlig entleert wird. Eine völlige Entleerung regt die Milchsekretion an und ist das beste Mittel, um eine Milchstauung zu verhüten. Legt man dagegen an beiden Brüsten an, so besteht die Gefahr, daß keine Brust richtig leergetrunken wird. Bei der zuerst verabreichten Brust trinkt der Säugling nur die Mengen, bei denen er sich nicht anzustrengen braucht, bei der zweiten ist er dann schon so weit gesättigt, daß er sie nicht leer trinken kann

Das Anlegen an beiden Brüsten ist nur dann erlaubt, wenn die erste Brust, obgleich sie völlig leer getrunken wurde, nicht genügend Nahrung geliefert hat. Man legt den Säugling dann noch 5 Mimuten an die zweite Brust. Bei der folgenden Mahlzeit bekommt das Kind die zuletzt gereichte Brust dann zuerst.

Bei sehr reichlicher Milchabsonderung kann es vorkommen, daß der Säugling die Brust während einer Mahlzeit gar nicht völlig entleeren kann, Dann muß nach jeder Mahlzeit abgedrückt werden, um eine Stauung zu vermeiden. Wenn die Mutter gesund ist, d. h. wenn sie nachweisen kann, daß sie frei von Tuberkulose und Geschlechtskrank. heiten ist, kann die Milch anderen Säuglingen zugute kommen (S.116). Von der völligen Entleerung der Brust überzeugt sich die Mutter dadurch, daß sie nach dem Stillen versucht, ob sie noch etwas Milch abdrücken oder abpumpen kann,

Das Abdrücken mit der Hand wird ihr dabei am besten von sachkundiger Seite gezeigt. Es gibt zwei Möglichkeiten. In sitzender Stellung umfaßt die Mutter mit beiden Händen die Brust, und zwar so, daß die Daumen oben, die übrigen Finger darunter liegen. Mit dem Daumen massiert sie die Brust von oben nach dem Warzenhof zu und übt auf diesen einen mäßigen Druck aus, wodurch die Milch in mehreren Strahlen entleert wird. Es kann aber auch mit nur einer Hand abgedrückt werden. Auch diesmal liegt der Daumen auf der Oberseite der Brust und massiert nach dem Warzenhof zu, während jetzt die darunter liegenden Finger kräftig dagegendrücken.

Ein einfaches Glasgefäß oder eine mit einem Glastrichter versehene Milchflasche wird zum Auffangen



Abdrücken der Milch mit einer Hand

der Milch am besten zwischen den Knien gehalten. Vor und nach dem Gebrauch wird das Auffanggefaß songfältig gereinigt und in einem sauberen Topf 10 Minuten im Wasserbad ausgekocht. Die Milchflasche wird, nachdem sie gefüllt ist, gut verschlossen und kühlgestellt.

Vor dem Abdrücken müssen die Hande gründlich gereinigt und auf den Schoß ein sauberes Tuch gelegt werden. Diese Vorsichtstellen handen sind erforderlich, weil sonst Krankthetskeime in die Milch gelangen. Da die abgedrückt werden Milch an den Säugling roh, also nicht abgekocht, verfüttert werden soll, besteht die Gefahr, daß er bei Verunreinigung der Milch er-krankt.

Abpumpen mit der Milchpumpe. An Stelle der Hand kann auch eine Milchpumpe zur Entleerung der Brust benutzt werden. Da das Abdrücken mit der



Die gebräuchlichsten Milchpumpen

Hand einige Übung erfordert, wird diese Art von den meisten Müttern bevorzugt. Das Abpumpen hat aber den Nachteil, daß die Brust dabei nicht so gründlich entleter wird wie beim Abdrücken entleter wird wie beim Abdrücken Milchymmpen meist schwer zu reinigen, wodurch die abgedrückte Milch haufig nicht keimfrei ist. Bei dem einfachsten Modell wird die Milch durch einen Glummiballo nienen Glüschhalter gesaugt.

 Tuch eingeschlagen und so aufgehoben,

Weitere Modelle, Anßer diesen einfachen Handpumpen gibt es noch
eine Reihe anderer Modelle nach
dem Prinzip der Luftpumpe oder
Wasserstrahlpumpe. Neuerdings
gibt es auch elektrisch betriebene
Pumpen. Sie sind in der Anschaffung kostspieliger und im Gebrauch komplizierter, Ihre Anwendung bleibt daher meist der
Klinik überlassen.



So legt man eine Milchpumpe an

Die Trinkmenge

Die Milchmengen, die das Neugeborene in den ersten Lebenstagen trinkt, sind noch gering. Sie sind aber seinem Nahrungsbedürfnis völlig angepaßt und steigen von Tag zu Tag an, bis am Anfang der 2. Lebenswoche die normale Trinkmenge erreicht ist. Diese soll in den ersten Lebenswochen 14, sakter 14, des Körnerpewichtes betragen.

Übersicht über die Trinkmenge in den ersten 8 Lebenstagen

Cherment and	ato riminiongo in doi	CASCEL O TECH	moungen.
Zeit	Gesamttrinkmenge	Zeit	Gesamttrinkmenge
1. Tag	-	5. Tag	280 g
2. Tag	70 g	6. Tag	350 g
3. Tag	140 g	7. Tag	420 g
4. Tag	210 g	8. Tag	490-500 g

Bei einem Neugeborenen von 3000 g wäre also am 8. Lebenstage mit 500 g (3000:6) die normale Trinkmenge erreicht, Da das Kind fünfmal täglich angelegt wird, müßte es danach pro Mahlzeit 100 g trinken, damit es ausreichend Nahrung bekommt. Um sich davon zu überzeugen, wieviel das Kind zu jeder Mahlzeit trinkt, ist es zweckmäßig, es vor und nach dem Trinken angekleidet zu wiegen. Die Differenz zwischen beiden Wägungen ergibt die Trinkmenge, Wenn die Mutter auf diese Weise einmal die Nahrungsmengen für einen Tag zu jeder Mahlzeit kontrolliert und notiert hat, wird sie feststellen, daß das Kind zur ersten Mahlzeit morgens am meisten trinkt und daß die Trinkmenge im Laufe des Tages sehr wechselt. Will man sich also einen Überblick über die Gesamttrinkmenge des Säuglings verschaffen, so genügt nicht die Kontrolle einer einzigen Mahlzeit, die man dann mit 5 multipliziert, sondern man muß die Mengen aller 5 Mahlzeiten feststellen und zusammenrechnen. Das ist ein recht umständliches Verfahren und setzt voraus, daß die Mutter eine Kinderwaage hat und mit ihrer Handhabung vertraut ist. Darum brauchen diese Wägungen immer nur dann beim gesunden Säugling durchgeführt zu werden, wenn die Mutter in Sorge ist, ob die Brustnahrung für ihr Kind ausreicht. Es gibt aber außer dem Wiegen noch allgemeine Anzeichen für eine ausreichende Ernährung des Kindes.

Der gesättigte Säugling läßt beim Trinken die Brustwarze meist von selbst los und schläft ein. Sein Bauch ist rundlich, also wohlgefüllt, und überragt etwas den Brustkortb. Wird der Säugling dagegen zicht satt, so ist er oft unrulig und schreit, wenn man ihm rulig und schreit, wenn für ihm schreiten in bei die nicht siefer als sein in gezogen, und sicht siefer als sein eine ausreichende Ernährung ist auch das Gedeiben des Säuglings im ganzen geseben.

Das ausreichend ernährte Brustkind nimmt in der Woche 180 g im Durchschnitt zu. Es ist freundlicher Stimmung und sehläft ruhig. Sein Fettpolster ist gut entwickelt, an der Innenseite der Oberschenkel sieht man die sogenannten Speckfalten, 1–2 querverlaufende Hautfalten. Die Haut ist rosig und straff.

Von der Gewichtszunahme überzeugt man sich am besten durch regelmäßiges Wiegen (S. 89), das, in 8 tägigem Abstand, morgens vor der ersten Mahlzeit in unbelkeidetem Zustand des Säuglings, durchgeführt werden soll. Im Notfall genügt für die erste Zeit eine Küchenwage, Es ist keineswegs beängstigend, wenn das Kind in den ersten 4 Wochen nach der Geburt nur wenig zunimmt (S. 86).

Zufütterung. Der Zeitpunkt des Milcheinschießens und das Tempo, in der die Milchsekretion der Brustdrüse in Gang kommt und die gewünschte Höhe erreicht hat, ist verschieden. In vielen Fällen wird dieser Zeitpunkt aber gar nicht abgewartet, sondern viel zu früh mit der Zufütterung von Kuhmilchgemischen aus der Flasche begonnen. Das Trinken aus der Flasche ist für den Säugling jedoch weniger anstrengend, und so wird die Brust sehr schnell verweigert, Es ist daher notwendig, daß sich die Mutter vor der Zufütterung einer Kuhmilchmischung von berufener Seite Rat holt, am besten in der Mütterberatung.

Es kann aber auch vorkommen, daß die Milchsekretion, die schon gut eingesetzt hatte, nach dem Aufstehen aus dem Wochenbett vorübergehend etwas zurückgeht. Auch dann soll man nicht sofort zur Flasche greifen: nur wenn das Kind sehr unruhig ist, füttert man etwas Tee mit dem Löffel, Sobald sich der mütterliche Organismus auf die vermehrte körperliche Leistung umgestellt hat, setzt auch die Milchsekretion wieder ein, Es empfiehlt sich aber, in den ersten Tagen nach der Rückkehr aus der Klinik eine gewisse körperliche Schonung noch einzuhalten, worauf an anderer Stelle schon hingewiesen wurde (S. 62).

Die Unterernährung des Brustkindes

Nimmt das Gewicht des Brustkindes über die 4. Lebenswoche hinaus nicht zu, so ist unbedingt ein Arzt oder die Mütterberatung aufzusuchen, damit festgestellt wird, was als Ursache daffir in Frage kommen könnte.

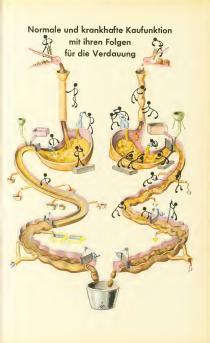
Der häufigste Grund ist ein Milchmangel der mütterlichen Brust. Im Gegensatz zum gut gedeihenden Brustkind sind diese Kinder meist unruhig und weinerlicher Stimmung, Bei länger bestehender Unterernährung werden sie matt und schlafen viel, was von der unerfahrenen Mutter oft als Zeichen der Sättigung und Zufriedenheit des Säuglings gedeutet wird. Die Hautfarbe dieser Kinder ist blaß. die Haut selbst faltig und trocken. Der Körper ist nicht wohlgerundet, sondern eckig und mager, da das Fettpolster fehlt, Händchen und Füße fassen sich kühl an. Der Leib des Kindes ist eingesunken und steht tiefer als der Brustkorb. Häufig geht die Mutter zum Arzt, weil sie meint, das Kind leide an Verstopfung, denn es entleere nur jeden 2. oder 3. Tag eine kleine Menge bräunlich gefärbten Stuhls, Die Stuhlentleerungen erfolgen aber deshalb so selten, weil das Kind zuwenig Nahrung bekommt, Man spricht daher auch "Hungerstühlen".

Besteht der Verdacht auf eine Unterernährung an der Brust, so ist eine Kontrolle der aufgenommenen Milchmenge durch Wiegen vor und nach den Mahlzeiten unbedingt erforderlich (S. 89), Außerdem ist durch Abdrücken oder Abpumpen der Brust nach den Mahlzeiten festzustellen, ob die Brust auch wirklich leer getrunken wurde, denn auch Trinkschwäche oder Trinkfaulheit der Kinder kann neben dem Milchmangel zur Unterernährung führen. Hat man aber nachgewiesen, daß ein Milchmangel vorliegt, so muß unbedingt auf Zwiemilchernährung (S.116) übergegangen werden. denn die Unterernährung kann zu einer schweren Schädigung des Säuglings führen (Tafel S. 232).

Die Verstopfung des Brustkindes

Die Verstopfung des Brustkindes ist nicht in allen Fällen das Anzeichen für eine Unterernährung. Auch das gut gedeihende Brustkind entleert zuweilen nur jeden 3.-4. Tag einen Stuhl, Das ist eine "Schein"-Verstopfung, die darauf zurückzuführen ist, daß das Kind die mütterliche Nahrung so gut verwertet, daß kaum Reste zurückbleiben. Erst innerhalb von 3 oder noch mehr Tagen haben sich so viel Nahrungsrückstände angesammelt, daß eine Stuhlentleerung erfolgen muß,

Im allgemeinen entleert das Brustkind 1-3 mal täglich einen breifgen, goldgelben, säuerlich-aromatisch riechenden Stuhl. Es kann aber auch 4-5 mal täglich eine Entleerung erfolgen. Der Stuhl ist dabei häufig dünn, zerhackt und





Das Anlegen im Liegen

Die natürliche

Nahrung

des Sävglings

Das Anlegen im Sitzen



grünlich gefärbt. Diese Abweichungen sind beim Brustkind ohne Bedeutung, sofern es im übrigen ein normales Gedeihen zeigt.

Die Überfütterung des Brustkindes

Im Gegensatz zur Unterernährung kann es beim Brustkind aber auch zu einer Überfütterung kommen. Die Ursache dafür ist eine zu reichliche Milchsekretion der mütterlichen Brust. Die Gesamttrinkmenge, die 1/4 bis 1/5 des Körpergewichtes betragen soll, wird dabei



erheblich vom Kind überschritten. und dadurch liegt auch die Gewichtszunahme weit über der Norm.

Durch übermäßige Entwicklung des Fettpolsters sehen die Kinder unförmig dick aus. In ihrer statischen Entwicklung bleiben sie hinter dem normal gediehenen Säugling zurück, da ihnen das Fettpolster bei jeder Bewegung sehr hinderlich ist. Häufig neigen diese Kinder zu Wundsein und Hautausschlägen, Wenn auch die Überfütterung mit Muttermilch für den Säugling nicht so bedenklich ist wie dieienige mit artfremder Milch, so ist sie doch als krankhaft anzusehen und muß beseitigt werden.

Am besten ist es, wenn die Mutter vor ieder Mahlzeit etwas Milch abdrückt und damit die Milchmenge von vornherein für den Säugling einschränkt. Auch hierbei ist es angezeigt, die Trinkmengen durch regelmäßiges Wiegen zu kontrollieren. Kürzeres Anlegen von 5 bis 10 Minuten führt meist nicht zum Ziel, da der Säugling in dieser Zeit. den größten Teil der Nahrung bereits getrunken hat. Auch die Verringerung der Mahlzeiten von 5 auf 4 hat nicht den gewünschten Erfolg, da er es sehr schnell lernt, bei weniger Mahlzeiten größere Mengen auf einmal zu trinken. Wenn die Mutter ihren Milchüberfluß nicht einem anderen Kinde zugute kommen lassen will, so kann sie ihn durch Einschränken der Flüssigkeit und ein Abführmittel, wie z. B. Karlsbader Salz, etwas reduzieren.

Die Beikost und das Abstillen

In den ersten 4 Lebensmonaten ist die Ernährung mit Muttermilch. falls die Milchmenge genügt und die Mutter sich richtig ernährt, völlig ausreichend. Es kann aber schon ab 4. Lebensmonat mit der Zufütterung von Obstsäften (zweimal 1-2 Teelöffel täglich) begonnen werden.

Zu Anfang des 5. Monats wird eine Brustmahlzeit durch einen Bananenkeksbrei oder Gemüsebrei ersetzt (Zubereitung siehe S. 139). Für die erste Gemüsemahlzeit wählt man am besten die Mittagsmahlzeit um 14 Uhr.

Vom 7 .- 8. Monat an wird eine zweite Brustmahlzeit durch einen Vollmilchbrei (200 g Milch) aus Zwiebäcken, Vollkornschrot oder Haferflocken mit Obst ersetzt (S. 140). Die Brust wird dann am günstigsten um 6 Uhr, 14 Uhr und 22 Uhr gegeben. Handelt es sich um ein kräftiges, normal entwickeltes Kind, so kann man auch schon im 7. Monat auf 4 Mahlzeiten übergehen. Die letzte Brustmahlzeit um 22 Uhr fällt dann fort. Man beginnt mit der ersten Brustmahlzeit um 7 Uhr, gibt um 11 Uhr Gemisse, um 16 Uhr wieder die Brust und als letzte Mahlzeit um 19 Uhr den Vollmilchbrei.

Vom 8.-9. Monat an wird dem Gemüse 2-3 mal wöchentlich feingewiegtes mageres Fleisch, 2 Tee-löffel pro Mahlzeit, beigefügt, außerdem gibt man 1-2 Eigelb

wöchentlich an den Milchbrei oder das Gemüse. Es genügen jetzt 4 Mahlzeiten

Im 10. Monat wird das Kind gânzlich von der Brust entwöhnt. Als 3. Mahlzeit gibt man einen Haferflockenobstbrei mit Milch (200 g) ejecocht (S. 139). Die Flasche gelocht (S. 139). Die Flasche Drustkind in diesem Alter ban Brustkind in diesem Alter ban Brustkind in diesem Milch mit Zusatz von Maltadie und Zusker geben und läßt darn einen Koks oder Zwieback aus der Hand essen.

_				-				
Ernä	hrungs	schema	für d	as Brus	tkind			
14. Monat	6 Uhr M.M.	10 Uhr M.M.		Uhr .M.		Uhr .M.	22 Uhr M.M.	Zusätzlich ab 4. Monat 2× tägl.2 Teel. Obstsaft
5. Monat	M.M.	M.M.		n-Keks- Gemüse	М.	М.	M.M.	**
67. Monat	M.M.	Gemüse	м	м.	Vollmil mit Ob		M.M.	11
8. Monat	7 Uh: M.M.		l Uhr nüse		Uhr .M.	Vollmi mit Ob		Zusätzlich: 2-3 × wöchtl. 2 Teel, Fleisch
9. Monat	M.M.		nüse u. toffel-	150-200 milch o Milch a	g Voll- d. ¹ / ₂ - us d. F1.	Vollmi mit Ob	ichbrei st	2 × wöchentlich 1 Eigelb
	Haferfl.		nüse u.	150-200	g Voll-	Vollmi	lchbrei	

Monat Obstbrel m. Kartoffel-Vollmilch brei kaffee u. Zucker

M.M. - Muttermilch

Nach dem Abstillen sollen die Milchemegen zugunsten einer gemischten Kost nicht zu groß sein. Der Milcheverbrauch darf nicht mehr als 500-600 g täglich betragen, die in 500-600 g täglich betragen, die in der eingereiten gesche Milch milchemer der gesche der Gregorie der Schaff wir der der Gregorie der Schaff die zein der Milchem die in der Milch nur in geringen der Schaff die zein der Milchem die in der Milch nur in geringen der Schaff die zein der Schaff der Schaff

Hin und wieder ist es aber nöig, mit dem Abstillen noch etwas zu warten. Vor allem wird man es warten eine heißen Sommer-weitelen, bie den heißen Sommer-weitelen, bie haben heißen Sommer-weitelen, bie haben heißen schaftlich wird haben eine Kahnnich eine haben haben heißen haben heißen haben h

fen handeln sollte, ist ein Grund, das Abstillen noch hinauszuschieben.

Vorzeitiges Abstillen. Wenn der Saugling aus irgendwelchen Gründen vorzeitig, d. h. bereits in den entsen Lebenswochen, abgestillt werden muß, so gilt als oberstes Geestz, daß dies niemals zu sehnell erfolgen darf. Beim Säugling kann es durch ein pibtzliches Angebot einer größeren Menge von artirender Kulmitle an sehweren Magender Kulmitle an sehweren Magenbei der Mutter außertiem zu einer Mülostatunun und Brustleftisenentzündung, Das Abstillen eines bis dahin voll gestillten Brustkindes erfordert mindestens 4 bis 5 Wochen Zeit, Es darf in jeder Woche nicht mehr als eine Brustmahlzeit durch eine Kuhmilchmahlzeit ersetzt werden. Welche Milchmischung zu wählen ist, geht aus dem Kapitel über die künstliche Ernährung hervor (S. 121). Das vorzeitige Abstillen wird am besten nach dem unten angegebenen Schema vorgenommen. Beim Säugling, der über 4 Monate alt ist, wird statt der Flaschenmahlzeit die entsprechende Breimahlzeit gegeben.

Abstillschema	
1. Woche 2. Woche 3. Woche	
4. Woche	

5. Woche

6 Uhr	10 Uhr	14 Uhr	18 Uhr	22 Uhr
Brust	Brust	Flasche	Brust	Brust
Brust	Flasche	Brust	Flasche	Brust
Brust	Flasche	Flasche	Flasche	Brust
Brust	Flasche	Flasche	Flasche	Flasche
Flasche	Flasche	Flasche	Flasche	Flasche

Die Ernährung mit Ammenmilch

Ein wirklich vollwertiger Ersatz für die Muttermilch ist nur die Ammenmilch, Noch zu Anfang dieses Jahrhunderts war die Anstellung einer Amme in den wirtschaftlich besser gestellten Familien durchaus üblich. Es galt damals als nicht standesgemäß, das Kind selbst zu stillen, Mit diesen Vorurteilen haben die vergangenen Notzeiten gründlich aufgeräumt, Es gibt Fälle, wo die Aufzucht des Kindes ohne die arteigene Milch unmöglich ist. Da ist vor allem das frühgeborene Kind zu nennen, dessen Magen-Darm-Kanal noch so empfindlich ist, daß nur die Muttermilch verarbeitet werden kann, ferner der ausgetragene Säugling, wenn seine Widerstandskraft durch eine lange und schwere Erkrankung erschöpft ist. Erlauben die wirtschaftlichen Verhältnisse die Anstellung einer Amme, so ist dabei folgendes zu bedenken. In erster Linie muß sich der Arzt oder die Hebamme von der Ergiebigkeit der Ammenbrust überzeugen, wobei, wie bereits betont wurde, Form und Größe der Brust nicht maßgeblich sind. Am besten prüft man die abgesonderte Milchmenge durch Wiegen des Säuglings vor und nach jeder Mahlzeit.

Ea ist gut, wenn man als Amme eine Frau wählt, die schon mehrem Monate hir eigenes Kind stillt und deren Milehabsonderung bereits völlig in Gang gekommen ist, Ratsam ist außerdem, das Ammenkind mit aufzunehmen. Die Mitsanfahme gewährleistet ein beseeres Inganghalten der Milchaekretion, die bei der Ernährung eines schwächlichen oder frühgeborenen Staglings sonst leicht zurückgelt, und bedeutet außerdem die Erfüllung einer sittlichen Verpflichtung dem Ammenkind gegenüber. Eine erfindliche stratische Untersechund der Amme und ihres Kindes ist selbstverständlich erforderlich, und zwar ist vor allem der Nachweis zu bringen, daß beide nicht an einer Tuberkulose (Röntgenuntersuchung der Lungen!) oder an einer Geschlechtskrankheit erkrankt sind, Sind alle Vorbedingungen erfüllt, so ist der Amme ein entsprechender Wohnraum und eine gute Ernährung zu gewähren. Außerdem ist auf tadellose Körperpflege und eine einwandfreie, saubere Kleidung zu achten. Im übrigen gelten für ihre Lebensweise diejenigen Richtlinien, die für die stillende Mutter gegeben wurden.

Wie schon gesagt, ist die Einstellung einer Amme im Privathaushalt jetzt eine Seltenheit geworden. Wir finden sie eigentlich nur noch in Kinderkrankenhäusern, wo sie bei der Aufzucht von Frühgeburten und schwerkranken Kindern wertvolle Hilfe leisten. Hier ist auch die ausreichende Versorgung des Ammenkindes gewährleistet.

Die Franenmilebsammelstelle

Um die Ernährung mit Frauenmilch auch den wirtschaftlich schlechter gestellten Bevölkerungskreisen zu ermöglichen, hat man in größeren Städten die Frauenmilchsammelstellen eingerichtet. Hier kann jede Mutter ihren Milchüberschuß gegen Entgelt abliefern. Die Voraussetzung dafür ist aber wieder der Nachweis ihrer einwandfreien Gesundheit, vor allem hinsichtlich einer Erkrankung an Tuberkulose und Geschlechtskrankheiten. Die Frauenmilch darf nicht abgekocht werden, da sonst wertvolle Nutzstoffe (z. B. Abwehrstoffe gegen Krankheiten und Vitamine) zerstört werden. Sie muß daher möglichst keimfrei gewonnen werden. Dabei sind die Regeln zu beachten, die für das Abdrücken der Muttermilch (S. 108f.) gegeben wurden. Die Frauenmilchsammelstelle ist ihrerseits verpflichtet, die abgelieferte Milch daraufhin zu prüfen, ob sie nicht mit Wasser verdünnt oder durch Tiermilch verfälscht wurde, Außerdem muß durch eine bakteriologische Untersuchung nachgewiesen werden, daß sie frei von schädlichen Krankheitskeimen ist. Erst wenn alle diese Voraussetzungen erfüllt sind, wird sie in Flaschen abgefüllt, verschlossen und an die Bevölkerung, meist auf ärztliches Rezept, abgegeben, Da das Abkochen den biologischen Wert der Frauenmilch herabsetzt, so versucht man jetzt, die gesammelte Milch auf anderem Wege, z. B. durch Gefrieren, haltbar zu machen.

Leider ist die Nachfrage nach Frauenmilch noch immer größer als das Angebot. Da die Muttermilch aber für viele Kinder, vor allem für die Frühgeburten und den schwerkranken Säugling, eine Lebensrettung bedeuten kann, so sollte möglichst jede Mutter ihren Milchüberschuß nicht wegschütten, sondern diesen Kindern zugute kommen lassen. Auch in Städten oder in ländlichen Bezirken, in denen es noch keine Sammelstellen gibt, kann die überschüssige Frauenmilch durch Vermittlung eines Arztes, einer Hebamme oder der Mütterberatung für einen gesundheitlich gefährdeten Säugling nutzbar gemacht werden.

Die Zwiemilchernährung

Unter Zwiemilchernährung versteht man die Ernährung des Säuglings zum Teil mit Muttermilch, zum Teil mit Kuhmilchgemischen. Es ist sehr wichtig, daß sich die Mutter dabei immer wieder vor Augen führt, daß die Zwiemilchernährung für die Säuglinge erheblich Besseres leistet als

die ausschließliche Ernährung mit artfreuder Kuhmilch. Außer bei dem auf Seite 115 geschilderten Abstillen des jungen Brustkindes kommt diese Ernährungsform vor allem bei Mitchmangel der Mutter zur Anwendung, und zwar dann, wenn die Mutter durch eine Berufstätigkeit verhindert sit, das Kind zu jeder Mahlzeit zu stillen.

Für die berufstätige Mutter ist es empfehlenswert, wenigstens 3 mal täglich, früh, mittags und abends zu stillen, da die Brust sonst sehr schnell zurückgeht.

Bei Milchmangel soll die Mutter aber zu Beginn jeder Mahlzeit die Brust reichen und nur so viel Flaschennahrung nachgeben, wie unbedingt erforderlich ist (Tagesquantum 1/s des Körpergewichtes, S.110). Für diese Art der Zwiemilchernährung ist ein regelmäßiges Wiegen des Kindes vor und nach jeder Brustmahlzeit sehr vorteilhaft. Oft ist das Nachfüttern mit der Flasche danach nur 2-3 mal täglich erforderlich, Erfahrungsgemäß ist die Milchmenge bei der Mutter um 14 und 18 Uhr am geringsten, während sie zu den übrigen Mahlzeiten oft ausreicht, vor allem dann, wenn die 2. Brust noch nachgegeben wird.

Vom 4. Lebensmonat an läßt sich das Nachfüttern mit der Flasche in diesen Fällen überhaupt vermeiden, wenn anstatt dessen einige Teelöffel geschabter Apfel-, Bananen- oder Bananenkeksbrei nachgefüttert werden.

Die große Gefahr bei der Zwiemilchernährung ist nur die, daß der Säugling das bequeme Trinken aus der Flasche dem anstrengenden Saugen aus der Brust vorzieht und diese sehr schneil gernerheiten diese sehr schneil gernerheiten erfordert unter der der der der punkt von der Mutter Überlegung und Einsicht; Sie erfordert auch mehr Zeit als die ausschließliche Brust- oder Kuhmilderenfährung. Das Wohl des Kindes sollte aber auch hier allein entschießend sehr

Zur Vermeldung siner Entwöhnung des Säuglings von der Brust sind folgende Regeln zu beachten: Ezst nach völliger Entleerung der Brust wird so viel künstliche Nahrung nachgefüttert, wie unbedingt erforderlich ist. Das Saugerloch in der Flasche soll möglichst klein der Flasche soll möglichst klein sein, damit das Trinken ersehwert wird. Da die kuhmilchgemische stüler sind als die Frauenmilch, soll dez Zuder bei der Zubereitung der zu richklich bemessen sein.

Bei Einhaltung dieser Regeln läßt sich die Zwiemilchernährung über Monate hindurch mit Erfolg durchführen. Das gute Gedeihen des Kindes ist dabei der beste Lohn für die Bemühungen der Mutter.

Die künstliche Ernährung

In den vorangehenden Kapiteln wurde die natürliche und die Zwiemikher ernahrung des Sauglings ausführlich besprochen. Dabei wurde bereits darauf hingewiesen, daß er Fälle gibt, bei denen sich eine ausschließlich oder sach nur teilweise Ernährung mit Prauemilch nicht durchführen doch sich der Saugher Saugher der Saugher der Wirklich nur Ausnahmen sein sellten, muß die kitneitlebe Ernährung zur Antracht des Sauglings angewandt werden.

Unter der künstlichen Ernährung versteht man die Ernährung des Säuglings mit einer artfremden Tiermilch, die als Ersatz für die arteigene Frauenmilch verwendet wird, z. B. mit Kuh- oder Ziegenmilch. Die Mutter soll sich dabei aber stets vor Augen halten, daß auch durch die beste und sorgfältigste Zubereitung die artfremde Tiermilch der Frauenmilch nicht völlig gleichwertig wird. Für das frühgeborene Kind und den kranken Säugling ist sie überhaupt ungeeignet. Das scheinbar gute Gedeihen des Flaschenkindes darf die Mutter nicht darüber hinwegtäuschen. Z. B. werden die Abwehrkräfte gegen Krankheitskeime aller Art durch die natürliche Ernährung ganz anders gefördert als beim Flaschenkind, Dieses erkrankt daher auch leichter und häufiger, vor allem ist es sehr empfindlich gegenüber allen Ernährungsfehlern, Die Zubereitung der künstlichen Ernährung erfordert daher sehr viel mehr Sorgfalt. Die Mengen, die davon verabreicht werden, müssen genauer berechnet und die Pausen zwischen den einzelnen Mahlzeiten strenger eingehalten werden als beim natürlich ernährten Säugling. Das sind Tatsachen, die die Mutter bedenken muß, wenn sie aus wirklich zwingenden Gründen auf die künstliche Ernährung übergehen muß. Nur bei Einhaltung aller Ernährungsregeln ist das einwandfreie Gedeihen eines künstlich genährten Säuglings einigermaßen gewährleistet.

Die Kuhmilch

Als Ersatz für die Frauesmilch ist in erster Linie die Kuhmilch zu verwenden. In zweiter Linie kommt die Ziegen- und in manchen Gegenden auch die Schafmilch in Frage, Die Ziegenmilch erzeugt bei manchen kindere eine Blutarmut und sollte daher mre bis orgfältiger Überwachung durch die Mitterberstung oder den Arzt gegeben werden. Die vielfach verbreitete Meinung, daß eine Ziege nicht an Tüberkulose erkranken könnte ist falsch, sie darf daher ebenso wie die Kuhmilch nur in gekochtem Zustand erwandt werden.

Es gibt in der Stadt im allgemeinen verschiedene Sorten Kuhmilch zu kaufen. Eine einheitliche Regelung für die gesamte Bundesrepublik gibt es noch nicht.

Die Verzugsmilch stammt von Kühen, die frei von Tuberkulose sind und für die bezüglich der Milchgewinnung und der Stallhygiene besondere Vorschriften bestehen. In manchen Städten ist das Fett in der Vorzugsmilch durch ein besonderes Verfahren genauso fein verteilt wie in der Frauenmilch, man spricht von einer Homogenisierung des Kuhmilchfettes. Außerdem hat man der Milch noch Vitamin D. zugesetzt, zur Verhütung der Rachitis. Diese Vorzugsmilch wird in besonders gekennzeichneten Flaschen verkauft, Sie ist aber auch am tenersten.

Die gewöhnliche Vollmilch, die entweder in Flaschen abgefüllt oder aus Kannen lose verkauft wird, stammt dagegen von Tieren, die nicht immer tierärztlich überwacht werden. Sie geht durch die Molkerei und muß dort pasteurisiert werden. Unter Pasteurisieren versteht man eine Kurzzeiterhitzung der Milch von ½-2 Minuten auf 74° C oder eine längere Erhitzung auf 66° C für 30 Minuten. Dieses Verfahren ist notwendig, da die Milch auf dem Wege von der Kuh bis zur Molkerei bereits mehrfach verunreinigt sein kann, vor allem können Krankheitserreger

hineingelangt sein. Da durch das Pasteurisieren aber nur die Erreger und nicht ihre fortpflanzungsfähigen Dauerformen, die Sporen, vernichtet werden, ist es dringend erforderlich, auch die pasteurisierte Milch vor dem Gebrauch noch einmal abzukochen.

Die sogenannte Marken- oder Flaschenmilch ist Milch, die nach dem Pasteurisieren in Flaschen abgefüllt und mit einem Pappdeckelchen fest verschlosen wird. Ande
chen fest verschlosen wird. And
diese Milch ist etwas höher im
Kaufpreis als die lose verkaufte
Milch. Da die Gefahr der Verunverlingung bei dieser Flaschenmilch auf dem Wege von der Molkerei zum Verbraucher aber sehr
viel geringer ist, so sollte nach
Möglichkeit nur diese nehen der
Vorzugsmilch für den Säuglüng verwandt werden.

Die Zusammensetzung der Milch

Die Milch dient in den enten vier Lebensmonsten als susschließlichen Nahrung für den Saugling, ein mell daher alle zum Leben und aum Washs tum erforderlichen Stoffe enthalten. Diese sindt Wasser, Eiweß, Peta, Kohlehydrate (Zucker) und Vitamine, Sie sind sowold in der Frauermilch wie auch in der Tiermilch vorhanden. Es besteht aber doch ein Urtenechied weisehen beiden insofern, als das Mengenvershältnis der eitzelnen Stoffe zueinander verseinieden ist. Die Tiere, sei es nun Kalb Eiweiß und Saks bei den einzelnen den der den den der den den der der den der der der den der Saugling in 160–180 Tagen auch Göppte das Kalb in fünfzig der Kub- und auch der Ziegenmille ha Eiweiß und Saksen ist daher viel höher als der der Frauermilleh. Der Fettgehalt ist bei beiden annähernd geleich. Die Frauermilleh hat deugen wieder mehr Kohlehydrate (in Form von Milchrucker) als die Kuhmilch. Die genaue Zusammensetzung der einzehen Milcharten ist folgende:

Es enthalten	Eiweiß	Fett	Kohlehydrate (Milchzucker)	Salze	Kalorier
100 g Frauenmilch Kuhmilch Ziegenmilch	1,3 3,4 3,6	g 4,0 3,6 3,9	g 6,8 4,8 4,7	0,2 0,7 0,7-1,0	70 67 70

Aus den angegebenen Zahlen kann man ersehen, daß die Frauenmilch inheit weiteres durch einer Tiermilch ersetzt werden kann. Man versucht sie ihr ähnlich zu machen, indem man die Tiermilch einerseitst verdiumt, um ihren Gehalt an Eiweiß und Saten hersbzusetzen, und ihr andervreiett Kohlehydrate zufügt, hauptsächlich in Form von Zucker oder Mehl.

Eiwelß, Dazu kommt aber noch ein anderer Gesichtspunkt. Die einzelnen Bestandteile der Kuhmilch sind nicht nur nach ihrer Menge (Quantität) sondern auch in ihrer Beschaffenheit (Qualität) von denen der Frauenmilch verschieden. Das gilt vor allem für das Eisenweiß, das aus anderen Bausteinen

aufgebaut ist als das der Frauenmileh und daher für den Säuglingsmagen viel schwerer verdaulleh ist. Wem man nun auch den Gehatt an Eiweiß in der Kulmnlich durch Verdünnen mit Schleim oder Wassser ändern kann, so bleibt der Unterschied in der Beschaftenheit doch weiterhin bestehen, Das Eiweiß der Tiermilch wird also niemals dem der Frauenmilch gleichwertig.

Da die Verdauung des Kuhmilcheiweißes, das im Säuglingsmagen viel grobflockiger gerinnt als dasienige der Frauenmilch, sehr viel langsamer vor sich geht, so muß die vierstündige Nahrungspause auch strenger eingehalten werden als beim Brustkind, Bei Verabreichung der folgenden Mahlzeit ist der Magen sonst noch nicht völlig entleert, er füllt sich von Mahlzeit zu Mahlzeit mehr, bis das Kind erbricht. Da die unverdauten Nahrungsrückstände außerdem einen guten Nährboden für Krankheitserreger bilden, kann es auch leicht zu einem Magen-Darm-Katarrh kommen, vor allem in der warmen Jahreszeit.

Seit einigen Jahren ist man dazu übergegangen, das Kuhmilcheiweiß durch Ansäuern der Milch mit Zitronensäure (Citretten) eleichter verdaulich zu machen. Durch diese Säuerung gerinnt das Kuhmicheiweiß feinidosliger und wird daturch für den Säugling leichter die Stein der Stein Schulz für den jungen Säugling gegen Magen-Darm-Erkrantungen.

Was nuu das Fett anbelançt, so ist darüber zu sagen, daß die einzelnen Fettkügelnben, die das Milchett oder die Sahne bilden, in der Frauenmilch viel feiner und regelmäßiger verteilt sind als in der Kuhmilch. Das Frauenmilchett ist dadurch benfalls leichter verdaulich als dasjenige der Kuhnich als dasjenige der Kuhmilch zu der der der kunnen bereich verden kuhmilch zerkleinert und damit dem Frauenmilchfett hinlich gemacht werden. Man bezeichnet das als Homogenisieren des Fettes. Dieses Verfahren wird bei manchen Büchsen- und Vorzugsmilcharten angewandt.

Salze und Vitamine, Auch im Hinblick auf die Art der Salze und Vitamine unterscheiden sich Frauenmilch und Kuhmilch voneinander. So ist die Frauenmilch reicher an Eisen und Vitamin A und C, während die Kuhmilch mehr Vitamin B enthält. (Über Vitamingehalt der Nahrung siehe Seite 42 u. 134.) Unter diesem Gesichtspunkt ist es gut verständlich. daß beim künstlich genährten Säugling auf eine rechtzeitige Zufütterung von Obst und Gemüse, die diese Stoffe enthalten, besonderer Wert gelegt werden muß, zumal durch das Abkochen der Kuhmilch das vorhandene Vitamin C noch weitgehend zerstört. wird.

Für die künstillehe Ernährung des Kindes werden der Mutter jetzt so viele Präparatie und Herstellungsviele Präparatie und Herstellungsviele Präparatie und die sein die dieser Überfülle kaum. anch dem eben Ausgeführten wird es ihr aber verständlich sein, daß des reverständlich sein, daß des frauprinzip bei der Herstellung einer kinntideen Andrung für ihr kinntidere kinntideen Andrung für ihr kinntidere kinntidere Nachrung für ihr kinntidere kinntidere Nachrung für ihr kinntidere versucht das durch mancheriei

Es ist nicht Aufgabe dieses Buches, auf die einzelnen Praparate und ihre Vorzüge oder Nachteile einzugehen. Veilfach ist ihre Verwendung von den wirtschaftlichen Verhältnissen der Eltern abhängig, da sie kostapieliger sind als die einfachen Milchmischungen. Die Anwendung einer Trockenmilch oder einer flüssigen sterlisierten Büchsenmilch ist immer dann angezeigt, wenn es sich un die Aufzucht eines jungen Säuglings handelt, für den eine einwandfreie Frischmilch nicht zu beschaffen ist. Das gilt vor allem für die Ernährung während der Sommermonate.

An dieser Stelle soll nur die Grundform der künstlichen Ernährung besprochen werden, auf der sich die meisten Ernährungsarten aufbauen, die sich auf einfache Weise herstellen läßt und beim gesunden Säugling ein einwandfreies Gedeihen gewährleistet.

Die Grundform der künstlichen Ernährung

Um die Kuhmilch der Frauenmilch anzugleichen, muß ihr Eiweiß- und Salzgehalt um die Hälfte herabgesetzt werden. (S. 119). Dies geschieht am besten dadurch, daß man die Kuhmilch zur Hälfte mit einem Schleim verdünnt, wodurch der Eiweißgehalt in 100 g Kuhmilch von 3.4 g auf 1,7 g absinkt. Gleichzeitig wird der Salzgehalt von 0,7 g auf 0,35 g herabgesetzt.

Allerdings vermindert sich infolge der Verdünnung auch der Milchzucker der Kuhmilch von 4,8 g auf 2,4 g pro 100 g Kuhmilch, was sich sehr ungünstig auswirkt, da die Frauenmilch an sich schon mehr Milchzucker aufweist als die Kuhmilch. Daher müssen bei der erstrebten Angleichung an die Frauenmilch der Kuhmilch 5% Kohlehydrate in Form von Zucker zugesetzt werden (das sind 5 g Zucker pro 100 g Kuhmilch), Der Fettgehalt der Molkereimilch, der für die einzelnen Länder der

Bundesrepublik noch nicht einheitlich geregelt ist und zwischen 3,8 und 3% beträgt, wird durch die Verdünnung auf 1,9-1,5% reduziert. Dieser Verlust an Fett wird z. T. wenigstens dadurch ausgeglichen, daß man als Verdünnungsflüssigkeit einen Schleim oder beim älteren Säugling eine Mehlabkochung wählt. Vor allem dann, wenn man einen hochprozentigen Schleim (8-10% Reisschleim) oder eine 5% ige Mehlsuppe nimmt, Durch das Hinzufügen einer Schleim- oder Mehlsuppe wird die künstliche Nahrung erfahrungsgemäß vom Säugling besser vertragen als durch Zulage der entsprechenden Menge von Kuhmilchfett in Form von Sahne oder Butter. Die Grundform der künstlichen Ernährung lautet danach: 1/4 Kuhmilch + 1/4 Schleim + 5% Zucker.

auch eine Mehlsuppe aus Weizen-. Hafer- oder Maismehl verwenden.

Welchen Schlelm die Mutter zur Verdünnung der Kuhmilch wählen soll, muß sie selbst entscheiden, Der Haferschleim, der sich nur 2-3%ig herstellen läßt, hat einen geringeren Brennwert und ist deshalb weniger nahrhaft als der Reisschleim, der sich 8-10%ig bereiten läßt. Aber auch die Wirkung auf die Magen-Darm-Tätigkeit ist bei den einzelnen Schleimsorten etwas verschieden, Haferschleim hat eine leicht abführende Wirkung, während Graupen- und Reisschleim stopfend wirken, Vom 2, Lebensvierteliahr an kann man zur Verdünnung an Stelle eines Schleimes

Auch die Zuckersorten zeigen eine unterschiedliche Wirkung auf die Magen-Darm-Tätigkeit, Im allgemeinen kann man den gewöhnlichen Kochzucker verwenden, der nur wenig abführend wirkt. Bei Neigung zu Durchfällen wählt man dagegen am besten einen Nährzucker, den es in einer ganzen Anzahl gleichwertiger Praparate gibt, die auch in ihrer leicht stopfenden Wirkung völlig gleich sind (Alete, Soxhlet, Töpfer usw.), Da sie aber weniger süßen als der geAbschließend sollen noch einige Regeln aufgestellt werden, die bei der künstlichen Ernährung besonders beachtet werden müssen, damit ein

wöhnliche Kochzucker, so empfiehlt es sich, mit Saccharin etwas

Allgemeine Ernährungsregeln

nachzusüßen (½ Tbl. auf 200 g). Wenn der Säugling dagegen zur Verstopfung neigt, so gibt man an Wenn man die einzelnen Zucker-

Stelle des Kochzuckers den Milchzucker, der etwas abführend wirkt, oder den Malzzucker, der stärker abführend in seiner Wirkung ist.

arten nach ihrer Wirkung ordnet, so ergibt sich die folgende Reihe: 1. Alle Nährzuckerarten wirken

stopfend. 2. Kochzucker wirkt eher abfüh-

rend als stopfend, 3. Milchzucker wirkt leicht abführend,

4. Malzzucker wirkt stark abführend

guter Erfolg bei der Aufzucht des Säuglings gewährleistet ist. Die Tagestrinkmenge der 1/2 Kuhmilchnahrung soll 1/5 des Körpergewichtes betragen. Ein Säugling von 3500 g müßte danach eine Tagestrinkmenge von 700 g bekommen.

Die Menge der täglich verfütterten Kuhmilch soll 1/10 des Körpergewichtes nicht übersteigen. (Das gilt bis zu einem Gewicht von 6000 g. Über 600 g Milchmenge geht man nicht hinaus.) Bei einem Saugling mit einem Gewicht von 3500 g müßte die Milchmenge demnach 350 g betragen, die restlichen 350 g würden durch eine Schleimabkochung ergänzt werden, 350 g Milch und 350 g Schleim =

700 g Gesamttrinkmenge. Ab 4. Lebensmonat kann an Stelle von Schleim eine Mehlabkochung zur Verdünnung verwandt werden.

Zahl der Mahlzeiten. Die Tagesmenge soll dem Säugling in 5 Mahlzeiten verabreicht werden. Die Pause zwischen den einzelnen Mahlzeiten soll am Tage 4, nachts 8 Stunden betragen. Bei einer Tagestrinkmenge von 700 g würde der Säugling 700 g : 5 = 140 g pro Mahlzeit bekommen.

Vom 7.-8. Monat an kann die Zahl der Mahlzeiten reduziert werden. Die Menge der einzelnen Flaschenmahlzeiten soll niemals 200 g übersteigen, da sonst das Fassungsvermögen des kindlichen Magens überschritten wird und das Kind

anfängt zu erbrechen. Für die erste Lebenswoche gelten besondere Bestimmungen. Am ersten Lebenstag erhält der künstlich genährte Säugling genau wie das Brustkind nur etwas mit Saccharin gesüßten Fencheltee mit dem Löffel oder aus der Flasche. Am 2. Lebenstag beginnt man mit 50 g Gesamttrinkmenge, die man auf 4-5 Einzelmahlzeiten verteilt. und steigert täglich um 50 g, so daß nach ca. 10 Tagen eine Tagestrinkmenge von 500 g erreicht ist. Früher gab man während der Neugeburtsperiode häufig 1/2 Milch und gab zur Verdünnung */, Wasser dazu, davon ist man jetzt abgekommen, da auch eine 1/2 Kuhmilchmischung vom gesunden und ausgetragenen Neugeborenen ver-

tragen wird. Der Nahrungsbedarf. Bei Anwendung dieses Schemas ist aber zu beachten, daß es nur allgemeine Richtlinien angibt und daß der Nahrungsbedarf des Säuglings im Einzelfall sehr schwanken kann. Während die täglichen Nahrungsmengen nach oben keinesfalls überschritten werden sollen, gibt es andererseits Kinder, deren Nahrungsbedarf unter den angegebenen Mengen liegt. Es müssen daher noch andere Gesichtspunkte zur Beurteilung herangezogen werden. Ein sehr wichtiges Moment ist dabei wieder das Verhalten der Gewichtskurve.

Die Gewichtskurve des künstlich genährten Säuglings soll langsam und stetig ansteigen, genau wie die des Brustkindes. Entweder wiegt die Mutter im Abstand von 8 Tagen das Kind selbst, oder sie läßt das Gewicht in der Mütterberatung kontrollieren. Die Zunahme soll im ersten Lebensjahr durchschnittlich 500 g pro Monat betragen (S. 88). Steigt das Gewicht zu schnell an. so ist das nicht immer ein Anzeichen für ein besonders gutes Gedeihen. Durch eine fehlerhafte Ernåhrung können größere Wassermengen in die Gewebe des Säug-Die Beikost

lings eingelagert werden, die man auch als Öderne bezeichnet. Das Gewicht des Kindes nimmt dann zu, obwohl es infolge der Fehlernährung bereits krank ist. Die Mutter muß daher auch auf das Verhalten des Säuglings im allgemeinen achten.

gemeune acnoca.

Der gesunde Säugling zeigt außer einer stetig ansteigenden Gewichtsturve eine freundliche Stimmung (Tadel S. 43). Seine Hauttarbe ist kurve eine freundliche Stimmung (Tadel S. 43). Seine Hauttarbe ist mit der Stimmung seine Abraug mit Appetit und zeigt seinem Alter entsprechend statische und gesätige Fortschritte (S. 93 fl.). Eine Mutter, die im Kind sonzfältig pflegt, bemerkt sehr schnell, wenn sich sein Verhalten Sollte das Kind dann möglichsist bald in der Mütterberatung vorstellen der einen Artz zu Rate ziehen.

Die Berro

Was die Zuffitterung von Obst und Gemüse anbelangt, so gelten dafür im großen und ganzen gesehen dieselben Regeln wie für das Brustkind. Da aber, wie vorher besprochen, der Kuhmilch manche für den Säugling lebenswichtige Bestandteile fehlen, so muß diese rechtzeitig und in der richtigen Zusammensetzung und Zubereitung erfolgen.

Für die ersten 3 Lebensmonate ist die Ernährung mit ½ Milch, ½ Schleim und 5% Zucker als ausreichend anzusehen,

Ab 4. Lebensmont soil etwas Obtain Form von Obta- dore Gentidesaft zugefüttert werden. Man kann dazu anch einen Obstbrei aus geschlagener Banane nehmen, dem man Zitronnsast zufügt, odereinen Brei aus rohem geriebenen Apfel. Schemmähzeit durch einen Gemüse- oder Keksobstbrei ohne Kelmen der der der der der der Milchernegter. Den mild man Milchernegter, Den mild man Milchernegter ehnigen, der der Milchernegter ehnigen, der Milchernegter ehnige Milde sine 4 j, Milch, die nur noch mit 4 j, Sohleim oder Mehlsuppe verdünnt wird. Bei einer gesamten frinkmenge von 720 g tgl. (= 4 × 180 g) wären an Stelle von 360 g Milch und 360 g Schleim jetzt 480 g Milch und 240 g Schleim oder 480 g Milch und 240 g Schleim oder und 60 g Mehlsuppe zu nehmen. In jede und 60 g Mehlsuppe, die Zuteknenge bleibt selbstverständlich dieselbe. Die Gemäsemahlzeit gibt an am bestem un 14 Uhr. Außerdem bekommt das Kind weiterhin täglich Obstaaft,

Im 7. Monat wird eine weitere Flasche durch einen Vollmilchbrei ersetzt, dem man noch rohes Obst oder Obstsaft zufügt. Wenn das Kind Gemüse- und Vollmilchbrei

Ernährungschema für den künstlich genährten ganglin

		Höchstmlleh- menge 450 g tgl.	:	Höchstmenge 550 g Voll- milch tgl.	600 g Voll- mlich tgl.	600 g V oit- mlich tgl.
		5 Flaschen tgl. Nahrung dem Gewicht ent- sprechend stelgern. Höchst- menge 5 × 180g	Höchstmenge 5 × 200 g tägl.	4 Flaschen tgl. bls 4×200 g als Höchstmenge	2 Fluschen tgl. ($2 \times 200 \text{ g}$)	1 Flasche tgl. (1×120 g)
hrten Säugling	22 Uhr	dgl.	dgl.	dgl.		
Ernährungsschema für den künstlich genährten Säugling	18 Uhr	dgl.	dgl. + Obst- saft	dgl. + Obst- saft	20 Uhr Vollmlichbrei m. Obstastt oder Obst (von 250 g Vollmlich) 2 x wöchent- lich, dazu ein	rohes Eigelb Vollmilebbrei m. Obst (von 250 g Voll- mileh) 2- wd- chentl., dazu ein robes Eigelh
	14 Uhr	dgl.	dgl.	Gemüsebrel	16 Uhr wie 8 Uhr	Volmilch 100g + 20g Malzkaffee u. 5% Zucker dazu Keks od. Butterbrot
Ernährungs	10 Uhr	dgi.	dgl. + Obst- saft	dgl. + Obst- saft	12 Uhr Gemtlaebrel, danach Obstsaft	Gemüsebrei danach Obst, 2 × Wöchenti. Fleischzulage
	6 Uhr	% Milch ½ Haferschielm m. 5% Zucker	% Mileh % Haferschlelm m. 5% Zucker	2/3 Mileh 1/3 Mehlsuppe m. 5 % Zneker	8 Uhr Vollmilch 2% Mondamin u. 8% Zucker	Vollmiichbrei (aus 250 g Miich)
		14. Monat	4. Monat	57. Monat	79. Monst	912, Monst

in ausreichenden Mengen (mindestens 200 g pro Mahlzeit) zu sich nimmt, so kann jetzt die 5. Flaschenmahlzeit am Abend fortfallen. Da das Kind dann nur noch 2 Flaschenmahlzeiten bekommt, muß man von 2/2 Milch auf Vollmilch übergehen. Man gibt dann pro Flasche 200 g Vollmilch, die man mit Weizen- oder Maismehl und 5% Zucker anreichert. Die tägliche Milchmenge beträgt dann 2 × 200 g Vollmilch aus der Flasche und 200 g Vollmilch als Brei gekocht, im ganzen also 600 g. Gleichzeitig mit dem Übergang auf 4 Mahlzeiten werden auch die Zeiten geändert. Man beginnt morgens mit der 1. Mahlzeit um 8 Uhr, die nächsten Mahlzeiten bekommt das Kind um 12 und 16 Uhr, die letzte um 20 Uhr.

Ab 9. Monat erhâlt das Kind nur noch : I Basechemnahlzeit, nachmittags um 15 Uhr. Es genügt, wenn das Kind dabei 10a gvollmilch mit 20 g Malzkaffee und 5% Zucker gemischt bekommt. Dazu kann der ättere Säugling im 11. das der Stellen der Stellen der Siegen der Stellen de

löffel feingewiegtes Fleisch zuflügt. Der 2. Brei ist ein Milheitheri, der nez 200 den in Micheltheri, der nez 200 den in Micheltheri der nez 200 den in Micheltheri des Morgens geben. Der 3. Brei ist ein Vollmilehbrei wie biaher, der ebenfalls aus 250 g Mich zubereitet wird und dem man 2-3 mal wöchentlich 1 rohes Eigelb zufügt.

Rohes Obst oder Obstsaft wird weiterhin gegeben, entweder um 10 Uhr morgens als Zwischenmahlzeit oder nach dem Mittagessen als Nachtisch oder abends an den Vollmilehbrei.

Ab 10. Lebensmonat sollen die Gemüse- und Breimahlzeiten möglichst abwechslungsreich gestaltet werden, damit das Kind sich an den Geschmack der verschiedenen Nahrungsmittel gewöhnt.

Vem 11. Menat an kann abends etwas Brot mit Butter bestrichen oder mit einer mildgewürzten Mettwurst oder Quark beschmiert zusätzlich gegeben werden.

Der folgende Kostplan läßt sich je nach der Jahreszeit verschieden gestalten. Er ist nur als eine Anregung gedacht. Die Rezepte für die Breimahlzeiten finden sich an entsprechender Stelle (S. 139ff.).

Kostplan für den 10.-12. Lebensmonat

Tag: 8 Uhr: Vollmilchbrotbrei

12 Uhr: Möhren und Kartoffeln und 2 Teelöffel mageres Rindfleisch (Gemüse und Kartoffeln durch ein grobes Sieb gerührt oder mit der Gabel zerdrückt, Fleisch durch den Wolf getrieben), rohes Obst der Jahreszeit entsprechend als Nachtisch

15 Uhr: 100 g Vollmilch mit 20 g Malzkaffee und 5% Zucker aus der Flasche, dazu 1–2 Kekse oder ein Butterbrot aus der Hand

18 Uhr: Vollmilchbrei mit Grieß gekocht und rohem Obst vermischt 2. Tag 8 Uhr: Vollmilchzwiebackbrei

12 Uhr: Spinat und Kartoffeln, danach etwas rohes Obst oder Obstsaft

15 Uhr: wie 1. Tag

18 Uhr: Vollmilchmondaminbrei mit rohem Eigelb vermischt, dazu rohes Obst
3. Tag 8 Uhr: Vollmilchbrei aus Weizenvollkornschrot mit Honig

gesüßt 12 Uhr: Reis mit Kalhsbrühe gekocht, dazu Blumenkohl und

2 Teelöffel mageres Kalbfleisch, danach Obst 15 Uhr: wie 1. Tag

15 Uhr: wie 1. Tag 18 Uhr: 200 g Vollmilchhaferbrei mit rohem geriebenem Apfel

4. Tag 8 Uhr: Buttermehlvollmilchbrei nach Moro mit Weizenvollkornmehl gekocht 12 Uhr: Blumenkohl mit Kartoffeln, danach Obst

15 Uhr: wie 1. Tag

18 Uhr: 150 g Vollmilchquarkbrei mit rohem Obst 5. Tag 8 Uhr: 200 g Vollmilch mit Granolaflocken und Z

8 Uhr: 200 g Vollmilch mit Granolaflocken und Zucker 12 Uhr: junger Kohlrabi (oder anderes Gemüse der Jahreszeit entsprechend) mit Kartoffeln, danach Obst

15 Uhr: wie Î. Tag

18 Uhr: Sagopudding mit 1 Eigelb und rohem Obstsaft 6. Tag 8 Uhr: Vollmilchsemmeleinbrook

12 Uhr: Kartoffelbrei mit Milch zubereitet, feingewiegter Kopfsalat mit ½ Kalbswürstehen, dansch Obst

15 Uhr: wie 1. Tag

18 Uhr: Bircher-Benner-Müsli 7. Tag 8 Uhr: 200 g Vollmilch und Kollathflocken mit Honig gesüßt 12 Uhr: Spinat mit Kartoffeln und 2-3 Teelöffel Rührei

15 Uhr: wie 1. Tag

18 Uhr: Milchreis mit rohem Obst

Andere Dauernahrungsformen

Außer der Grundform ½ Kuhmilch, ½ Schleim mit 5% Nährzucker gibt es noch folgende Dauernahrungen:

- 1. Die Säurevollmilch und die sterilisierte Büchsenvollmilch.
- 2. Die Buttermehlnahrung nach Czerny und Kleinschmidt,
- 3. die Buttermehlvollmilch nach Moro.

Die Säurevalluntleh. Wie im vorangehenden bereite erwähnt, hat die Sauerung der Kunhulei für den Säugling den Vorteil, diese für ihn elechter verdaulich zu machen. Außerdem schützt sie die Milch auch noch gegen eine Verunzeinigung mit Krankheitserregern. Ese empfichtl sieh daher, die Milch für den Säugling im ersten Lebenshälbjahr oder auch darthein hänsa nanzusanen, vor allem in der heißen Jahreszeit, Man kann die Säuremlich als "J.-Milch, "J.-Milch oder als Vollmich geben. Zum Anseuen der Milch benutzt man entweder Zittonen- oder Milchäure, Enstere ist am gebräuchlichsten und kommt in Tablettenform als Citretten in den Handel (S. 138).

Wenn man den Säugling mit Säurevollmilch ernähren will, so muß man sich von vornberein darüber klar sein, daß der Brennwert der Nahrung (S. 41) sehr viel höber liegt als bei der 1/y- oder 1/y- Milch. Es müssen daber entsprechend Lieleinere Mengen gegeben werden. Da die Säurevollmilch gertreitglich ist, ist sie sogar sehon als Nahrung für die Neugebormennung ein der Seine de

Die Vollmilch wird mit 2% Reisschleim oder Mondamin und 5% Zucker angereichert. Für die Säurevollmilch gilt folgendes Ernährungsschema:

	Gesamtmenge	Einzel- mahlzeit	Gewicht
2 6. Woche	bis 600 g Säuremilch	90-120 g	3900-4950
710. Woche	bis 650 g Säuremilch	120-130 g	580 0
1116. Woche	bis 700 g Säuremilch	140 g	7450
1720. Woche	4 mal 140 g Säuremilch	- 0	-
	1 mal 150 g Gemüsebrei	140 g	8110
2124. Woche	3 mal 140 g Säuremilch	150 g	8830
	1 mal 150 g Gemüsebrei	- "	_
	1 mal 150 g Zwieback-	-	-
	Vollmilchbrei		

An Stelle von Frischmilch kann man auch Trockenmilchpräparate verwenden. Um aus der Fülle der zahlreichen, untereinander gleich-wertigen Präparate nur einige zu nennen, so ist z. B. die Aletemilch auch Malyoth eine mit Zitienenselure gesäuerte und mit Zucker und Stätzle augereicherte Vollmich in Trockenform. Die Alete-Fühnhahrung Milch von Nestle sit eberfalle im ein "Jesturemilch, mit Mondamin und Zucker angereichert. Allen Präparaten ist in der Regel ein genaues Ernahrungsschen beigefügt.

Bei der evaporierten und sterilisierten Büchsenmilch, z.B. der Glückskleemilch, ist das Milcheiweiß durch das Evaporieren so verändert, daß es wie bei der Säuerung der Milch in fein verteilten Flöckchen ausfällt. (Evaporieren = Eindampfen der Milch im Vakuum bei geringer Temperatur.) Außerdem ist in dieser Milch das Fett homogenisett, d. h. die groben Fetttröpfehen der Kuhmilch wurden in feinste Tropfen aufgespalten. Dadurch wird auch das Fett für den Säugling elichter verdaulich. Auf einen Zusatz von Schleim oder Mehlusppe kann bei Verwendung dieser Milch verziehtet werden. Die Milch wird delüglich und die Hälfte vereilmnt und «J. Zucker zugesetzt. Da durch die Erhitzung die vertreilen der Schleimps zu der der Schleimps der Schlei

Butfermehtvollmitch. Eine ausgesprochen konzentrierte Dauernahrung ist die Butfernehvlollunich nach Moro. Hierbei handelt es sied um eine Vollmich, die mit Butter, Mehl und Zucker noch augereichert werde. Der Brennwert dieser Nahrung ligts sehr hoch, Keinewege darf hiervon - ½, des Körpergewichtes gegeben werden, sondern man gibt 100-120 grock Körpergewicht. Das sind für einen Säugling von doog grund 400-490 g Gesamttagestrinkmenge. Auf fünf Mahlzeiten verteilt, ergibt das mur 90-95 ger Dahlzeit.

Diese Ernährung kommt nur für besondere Fälle in Frags. Im allgemeinen meist dann, wenn das Kind einer appeitilos itz, zu Erbrechen neigt oder sich in der Rekonvalessenz nach einer schweren Erkrankung befindet. Auch für diese Nahrung muß der Sängling in bezug auf Magen und Darm völlig gesund sein und das 1. Lebensvierteljahr hinter sich haben. Da die Flüssigkeitennenge, die dem Skugling bei dieser konzentrierten Duernahrung zugeführt wird, nur sehr gering ist, so muß in der warmen Jahreszeit eitwes mit Sechnieni gestüller eitimen sehwarzer Tee oder Kamillentee seziel eitwes mit Sechnieni gestüller eitumen sehwarzer Tee oder Kamillentee Neugebornenperiode aus Wassermanngel zu einem Faberaustiss, dem Segenannte Dausfischer, kommt

Die Zubereitung der Nahrungsgemische

Mancher Mutter wird wahrscheinlich die praktische Zubereitung der kinstlichen Ankrung wesentlich wichtiger sein als die vorausgegangenen theoretischen Erörterungen. Und so sehr ihr praktischer Sinn vielleicht vorwärts treibt, so sehr möchten wir doch davor waren, das Theoretische ganz unbeschiet zu lassen. Nur die gründliche Kenntnis der Zusammenhange in der Ernährung ihres Kindes wird die Mutter vor schwer wiesengtununschenden Fehlern bewahren, die der Uneingeweihten wiesengtununschenden Fahren bewahrun, die ober Uneingeweihten unterlaufen.





Besanders reich an dem wertvollen Vitamin B sind vor allem Kapfsalat, Tomaten, Gurken, Bananen, Zwiebeln und Nüsse

Vitaminreiche Früchte und Gemüse

Hagebutte, schwarze Johannisbeeren, Apfelsine und Zitrane, Erdbeere, Stachelbeere und Himbeeren enthalten reichlich Vitamin C



Die Gebrauchsgegenstände

Folgende Grundausstattung ist für die Zuhereitung der künstlichen Nahrung unhedingt erforderlich (Tafel S. 128):

I Emailletopf zum Ahkochen der Milch 1 Emailletopf zum Schleimkochen

I Meßgefäß, für das notfalls die graduierte Milchflasche des Säuglings verwendet werden kann

1 Drahtsieh zum Durchrühren des Schleimes

1 Quirl oder Holzlöffel

1 Trichter zum Einfüllen der Nahrung in die Flaschen 2 oder mehr Milchtrinkflaschen und Gummiverschlußkappen

1 Topf zum Kochen der Sauger 1 Gummisauger

1 Glas zum Aufbewahren des Saugers mit passendem Deckel, Beginnt man mit der Beikost, so sind auch für deren Herstellung heson-

dere Gefäße erforderlich (Koch- und Eßgeschirr Tafel S. 128),

Grundregel ist, daß alles Trink-, Eß- und Kochgeschirr des Säuglings nur für ihn henutzt werden darf. Es muß für sich allein mit Sodalösung gereinigt, in heißem Wasser nachgespült und mit einem sauheren Tuch ahgetrocknet und an einem besonderen Platz aufbewahrt werden.



Die Trinkflasche des Säuglings soll möglichst aus Jenaer Glas hestehen. Die Innenwandung soll glatt sein, der Boden ehen, die Rundung soll nach ohen zu allmählich in den Flaschenhals ühergehen. Diese Form läßt sich am hesten reinigen. Als Verschluß der Flasche dient eine Gummikappe, Die Flasche reinigt man nach dem Gebrauch zuerst mit kaltem Wasser, dann mit heißer Sodalösung mit Hilfe einer Flaschenhürste und spült mit heißem Wasser nach, Danach wird die Flasche mit dem



Als Sauger giht es die verschiedensten Modelle, die zum Teil die Form der weihlichen Brustwarze nachahmen sollen. Für Sauger gilt grundsätzlich das gleiche wie für die



So wird die Flasche gespült und getrocknet



erhitzten Nadel . . . Trinkflasche: er muß von einfacher Form und leicht zu reinigen sein, Der Sauger soll von der Mutter selbst gelocht werden, damit das Saugerloch von richtiger Größe und an der richtigen Stelle, etwas seitlich, sitzt, Zum Lochen benutzt man eine dicke Stopfnadel, die durch einen Korken gestochen und dann über einer Flamme zum Glühen gebracht wird, Je langsamer man den Sauger durchsticht und je dicker die Nadel ist. um so größer wird das Saugerloch. Die Größe des Saugerloches richtet sich nach der Beschaffenheit der Nahrung, Je dickflüssiger diese ist, um so größer muß das Loch sein. Es hat immer dann die richtige Größe, wenn die Nahrung beim Umkehren der Flasche heraustropft und nicht im Strahl heraus-



... wird ein Loch seitlich in den Sauger gestochen

fließt, Durch ein zu großes Saugerloch wird dem Kind die Trinkarbeit zu sehr erleichtert, außerdem bekommt es zuviel Nahrung auf einmal in den Mund, wodurch es zum Verschlucken und Erbrechen kommen kann.

brechen kommen kann.
Nach jeder Makhesit muß der Sauger sorgältig mit kaltem Wasser
werden. Er wird dann in einem besonderen Glas, das mit einem
Deckel verschlossen ist, bis zur
nächsten Mahlzeit außewahrt.
Die Saugerkuppe muß nach met
stehen. Einmal täglich wird der
Sauger in einem eigens dafür beSauger in einem eigens dafür besauger in einem eigens dafür bemuß dafün gereinigt werden. Niemuß täglich gereinigt werden. Nie-



In einem verschließbaren Glas wird der Sauger aufbewahrt

mals darf die Saugerkuppe mit den Fingern angefaßt werden oder der Sauger nach der Mahlzeit auf der Flasche steckenbleiben.

gewogen werden. Das Abmessen mit Hilfe eines Löffels oder einer Tasse ist niemals ganz genau und kann nur als Notbehelf angesehen werden. In den später folgenden Rezepten werden daher die erforderlichen Mengen auch in Gramm angegeben. Nur zur ungefähren Orientierung mögen folgende Maßeinheiten für Flüssigkeiten dienen:

- 1 Teelöffel = 5 ccm 1 Kinderlöffel = 10 ccm
- 1 Eßlöffel 200 15 ccm
- 1 Kaffeetasse = 150 ccm
- Die Bestandteile

- 1 Untertasse = 75 ccm 1 tiefer Teller = 200 ccm 1 Weinglas = 90-180 ccm
- 1 gestrichener Eßlöffel enthält:
 - 10 g Weizenmehl 10 g Maismehl
 - 10 g Haferflocken 10 g geriebenen Zwieback
 - 10 g Grieß
 - 15 g Trockenreisschleimpulver
 - 15 g Nährzucker
 - 20 g Reiskörner
 - 20 g Kochzucker

Wie schon auf Seite 121 ausgeführt, besteht die künstliche Säuglingsnahrung in erster Linie aus einer tierischen Milch (Kuhmilch), die man durch Verdünnung mit Wasser und Zusatz entsprechender Mengen von Kohlehydraten in Form von Schleim, Mehl und Zucker der Frauenmilch nach Möglichkeit anzugleichen versucht hat. Alle dazu erforderlichen Bestandteile sollen im folgenden, vor allem in bezug auf ihre Verwendung, noch einmal ausführlich besprochen werden.

Die Kuhmilch wird in der Stadt als Frischmilch vom Milchhändler bezogen, wobei auf die einzelnen Milchsorten, Vorzugsmilch, Markenmilch und lose Milch schon eingegangen wurde (S. 118).

Auf dem Lande wird die Milch häufig direkt vom Bauern bezogen, Wird dessen Viehbestand nicht regelmäßig vom Tierarzt, vor allem im Hinblick auf eine Tuberkulose, überwacht, so empfiehlt es sich, eine Mischmilch zu beziehen. Die Gefahr hinsichtlich einer Verunreinigung der Milch mit Tb-Bazillen ist dann geringer, als wenn man die Milch nur von einer Kuh bezieht. Denn gerade diese Kuh kann. wenn sie auch außerlich gesund und vielleicht besonders kräftig

erscheint, an einer Tuberkulose erkrankt sein.

Einerlei welche Milch verwendet wird, so muß sie doch auf alle Fälle direkt nach dem Einkauf abgekocht werden. Man läßt sie 3 Minuten lang kochen, nimmt sie dann vom Feuer und läßt sie in demselben Gefäß (!) abkühlen; sie muß weiterhin kühl aufbewahrt werden. Abkühlen kann man Milch am besten, indem man sie in ein Gefäß mit kaltem Wasser stellt, das man möglichst oft, am besten unter der fließenden Wasserleitung. erneuert. Am günstigsten ist für die Kühlhaltung natürlich ein Kühlschrank, dessen Anschaffung aber sehr kostspielig ist und der deshalb längst nicht allen jungen Ehepaaren zur Verfügung steht.

Anstelle dessen kann man die Milch



In fließendem Wasser wird die Milch abgekühlt

zugedeckt im kühlsten Raum der Wohnung, evtl. auch im Kellen und der Mender in der Mender aufbewahren. Ist eine Kochkiste vorhanden, so kann die Milch auch darin aufbewahrt werden. Die Isolierschicht einer solchen Kiete verhindert nicht nur die Warmeabgabe von innen nach auge sondern auch den Warmezutrist von außen nach innen, so daß die Temperatur der Milch nicht ansteigt.

Das Abkühlen und Kühlhaiten der Milch nach dem Abcohen ist desabals ow tichtig, weil sich aus fortschaften der Schaften der Schaften der Schaften der Schaften der Schaften der Schaften der Milchaften der Schaften der Milchaften der Schaften der Schafte

Besonders gefürchtet sind die Erreger von Typhus, Paratyphus, Ruhr und die Kolibakterien, die alle eine schwere Darmerkrankung Leim Säugling hervorrufen können. Aber auch andere Infektionskrankheiten, z. B. der Scharlach. können durch die Milch übertragen werden. Das Gefährliche dabei ist. daß man der Milch außerlich in der Regel zunächst gar nichts anmerkt. Tritt eine Säuerung der Milch auf, so kann dies durch harmlose Erreger bedingt sein (Buttermilch. Dickmilch), aber auch durch sehr gefährliche Krankheitskeime, so daß man von der Verfütterung einer sauer gewordenen Milch Abstand nehmen soll. Ist es unmöglich, die Milch in der heißen Jahreszeit kühl zu halten, so empfiehlt es sich, sie vor dem Genuß zum zweitenmal aufzukochen.

Soxhlet-Verfahren. Außer dem Abkochen der Nahrung gibt es noch die Möglichkeit, die Milch für den ganzen Tag trinkfertig in Einzelflaschen einzufüllen und nach dem Prinzip des Einweckens zu sterilisieren. Dieses Verfahren wurde zuerst von Soxhlet vorgeschlagen; der sogenannte Soxhlet-Apparat wurde nach seinen Angaben konstruiert. Die Flaschen müssen vor Einstellen in den Apparat durch einen Patentverschluß oder durch Gummikappen fest verschlossen werden. Auch bei diesem Verfahren ist Sorge zu tragen, daß sie hinterher schnell abgekühlt und dann kühlgehalten werden, Der Vorteil dieser Methode ist, daß Flaschen und Nahrung gleichzeitig keimfrei gemacht werden.

Als Verdünnungsflüssigkeit wird eine Schleim- oder Mehlakkohung gewählt. Über die einzelnen Schleimsorten in bezug auf ihre Einwirkung auf die Verdauungsstätigkeit wurde sehen auf Seite 121 gesprochen. Hier soll von der Zubereitung der gebräuchlichsten Schleim- und Mehlsorten die Rede sein.

Zur Herstellung eines Schleimes können Reis, Haferflocken oder Graupen verwendet werden. Für das erste Lebensvierteliahr benutzt man vorzugsweise Reisund Haferschleim. Der Haferschleim wird aus Haferflocken hergestellt, die aus den Haferkörnern durch Schälen, Dämpfen und Walzen gewonnen werden. Der Reisschleim kann aus Reiskörnern direkt zabereitet werden. Es ist dabei wichtig, den Reis in unpolierter Form zu verwenden. Durch das Polieren wird, ebenso wie beim Herstellen der feinsten weißen Mehlsorten, der Keimling und die Aleuronatschicht des Getreidekorns entfernt. Beide enthalten hochwertige Nahrungsstoffe, z. B. Eiweiß, Vitamine, fettähnliche

Stoffe (Lipoide) und Mineralstoffe. Haferflocken und Reis weicht man vor dem Kochen mehrere Stunden in kaltem Wasser ein und läßt sie bis zum vollkommenen Zerfall kochen, damit die eben genannten wichtigen Stoffe frei und für die Ernährung nutzbar gemacht werden, Nach dem Kochen müssen sie durch ein Sieb gerührt und danach mit abgekochtem Wasser auf die ursprüngliche, vor dem Kochen vorhandene Menge aufgefüllt werden. Es gibt aber jetzt auch gebrauchsfertige Trockenreis- und Haferschleime in Pulverform. Dadurch wird das umständliche Schleimkochen zwar vereinfacht, doch sind derartige Praparate tenerer.

Für die Mehlabkochungen wird entweder Weizenmehl oder pflanzliche Stärke verwendet. Die gehräuchlichste Stärke ist das Maisstärkemehl (Mondamin, Maizena, Gustin). Mehl und Stärke unterscheiden sich vom Schleim dadurch. daß bei ihnen nur das Mehlkorn verwandt wird und daß sie eine Verkleisterungssubstanz, das Amylopectin, enthalten, die vom Sängling oft schlecht vertragen wird. Auch die Vollkornmehle, die noch Keimling und Aleuronatschicht enthalten, sind für den Säugling im ersten Lebensvierteljahr schwerer verdaulich als Schleime, Ab 4, Lebensmonat kann das Weizenvollkornmehl dagegen mit gutem Erfolg verwandt werden.

Da die Vollkornmehle leicht ranzig werden, ist es empfehlenswert, nicht zu große Mengen davon auf einmal zu kaufen, sondern den Bestand öfter zu erneuern.

Nach dem Kochen wird die Schleim- oder Mehlsuppe ebenfalls möglichst schnell abgekühlt und kühlgehalten. In der kühleren Jahreszeit oder bei Vorhandensein eines Kühlschrankes können Schleim und abgekochte Milch sofort gemischt und mit dem erforderlichen Zuckerzusatz versehen werden. Jeweils vor der Mahlzeit werden sie in entsprechender Menge in die Flasche abgefüllt und im Wasserbad erwarmt. In der heißen Jahreszeit mischt man da. gegen Milch und Verdünnungs. flüssigkeit erst kurz vor dem Gebrauch. Auch der Zucker wird ietzt erst hinzugefügt, Nach dem Mischen wird alles zusammen noch einmal kurz aufgekocht, dann in die Trinkflasche gefüllt und in kaltem Wasser bis zur Trinkwärme abgekühlt.

Hat man die Möglichkeit, die Milch nach dem Soxhletverfahren zu sterillsieren, so kocht man zuerst die Schleim- oder Mehlsuppe mit dem üblichen Zusatz, Dann mischt man sie mit der rohen Kuhmilch und füllt die Mischung in die Einzellaachen ab. Sie werden dann im Soxhletapparat sterilisiert und anschließend abrekühlt.

Zueker. Über die für die Säuglingsernährung gebräuchlichen Zuckerarten wurde bereits zu Beginn des Kapitels berichtet, auch bezüglich ihrer Wirkung auf die Verdauung (S. 121).

Fette, Als Fett verwendet man am besten frische Butter, Alle anderen Fette: Schmalz, Margarine, Pflanzenfette (Palmin) und Olivenöl sind arm an Vitaminen und daher nicht empfehlenswert. Der Margarine ist jeizt viellfach synthetisches Vitamin A zugesetzt.

Fleisch. Außer der Kuhmileh gibt es für den älteren Säugling noch andere Nahrungsmittel, die in erster Linie das zum Wachstum erforderliche Eiweiß und die Mineralstoffe enthalten. Das sind Fleisch, Eier und Quark.

Ab 9. Lebensmonat werden 2-3mal wöchentlich zwei Teelöffel Fleisch dem Gemüsebrei zugefügt. Man nimmt dazu mageres Kalb-, Rind-, Hühnerfleisch oder Leber. Auch Brühwürstchen aus Kalbfleisch können verwendet werden. Das Fleisch wird gekocht und durch den Fleischwolf getrieben.

Eier. Ab 8. Lebensmonat werden wöchentlich 2 rohe Eigelb dem Gemüse oder Vollmilchbrei zugegeben. Man verwendet dazu nur Frischeier. Kühlhauseier oder im Haus eingelegte, konservierte Eier sind nicht geeignet, Im Eidotter sind alle Vitamine bis auf Vitamin C enthalten, dazu Fett, Eiweiß, Mineralstoffe (Kalk, Phosphor, Eisen) und Lecithin.

Quark. Man wählt Vollmilchquark, den man am besten aus einwandfreier Frischmilch durch Zusatz von Labessenz selbst herstellt.

Brijhe, Zur Herstellung der milchfreien Breie benutzt man entweder eine Fleischbrühe aus Kalbsknochen, die man vor dem Gebrauch entfettet, oder eine Gemüsebrühe, die aus allerlei Gemüsen, z. B. Wurzeln und Kohlrabi, hergestellt werden kann, Fleisch- und Gemüsebrühe haben nur einen geringen Nährwert; das Gemüsewasser enthält aber Mineralstoffe und Vitamine.

Obst und Gemüse. Im vorangehenden wurde schon wiederholt von Vitaminen und Mineralstoffen als wichtigen Bestandteilen der Säuglingsnahrung gesprochen, Wahrend die Mineralstoffe auch in anderen Nahrungsmitteln, z. Milch, Fleisch, Quark, enthalten sind, kommen die Vitamine in erster Linie im Obst und im Gemüse vor. Und zwar sind darin Karotin als eine Vorstufe des Vitamins A, ferner Vitamin B und C enthalten. Vitamin-B-reiche Vegetabilien sind absteigend geordnet nach ihrem Gehalt: Konfsalat

Tomaten Gurken Bananen Radieschen Zwieheln Walnüsse

Haselnüsse Vitamin-C-reiche Früchte und Gemüse sind, absteigend geordnet nach ihrem Gehalt:

Petersilie

Rosenkohl

Grünkohl

Kohlrahi

Blumenkohl

Gartenkresse

Kerbel

Früchte: Gemüse und Kräuter: Sanddorn

Hagebutte Schw. Johannisbeere Apfelsine Mandarine Vogelbeere Gartenerdbeere Stachelbeere

Schnittlauch Rotkohl Tomate Rote Johannis. beere Himbeere Kirsche Apfel Pflaume Blaubeere

Birne Banane Holmderbeere Preiselbeere Weintraube

Porree Weißkraut Grüne Erbsen Kartoffeln Bohnen Radieschen Sauerkraut, roh Grüner Salat Spargel Rote Rüben

Karotten

Möhren

Der Vitamingehalt ist also, wie aus der Zusammenstellung hervorgeht, bei den Gemüsen und Obstarten unterschiedlich. Er wechselt jedoch auch bei der einzelnen Frucht, je nach Jahreszeit und Frische. Vor allem nimmt der Vitamin-C-Gehalt bei längerem Lagern ab. Es ist also empfehlenswert, möglichst das Obst und das Gemüse zu verwenden, das gerade reif ist.

Eingemachtes Gemüse und Obst sit fast gänzlich Vitamin-C-frei, da dieses Vitamin durch den langen Kochprozeß weitgehend zerstört wird. Durch allzu grindliches Wasschen, vor allem durch längeres Liegenlässen im Wasser Liegenlässen in die die wasserfelöschen Vitamine ausgelaugt. So schem Schällen niemals längere Zeit im Wasser liegenbleiben, bevor man sie kocht. Man wäscht auch Obst und Gemisse am besten nur kurze Zeit unter flie-Bendem Wasser liegenblei-

Durch einige Metalle, wie Kupfer, Zinn, Zink und Eisen, sowie durch Rost werden einzelne Vitamine, vor allem Vitamin (z. zerstört. Zur Herstellung von Obstaaft, Obstund Gemüsehrei sollen daher möglichat nur Geräte aus Emaille, rostfreiem Stahl, Glas oder Porzellan verwendet, werden.

Da der Vitamingehalt der einzelnen Obst- und Gemässerberen, wie gesagt, unterschiedlich ist, ist es gesagt, unterschiedlich ist, ist es genagt, unterschiedlich ist, ist es charin gegenseitig ergänzen. So gibt darin gegenseitig ergänzen. So gibt man z. B. mittges Möhrengemisse, das reichlich Karotin (Vitamin A) enthilt und als Obst dazu Banane (Vitamin B) und Zitrone (Vitamin G). Obst und Gemüsse müssen tadellos frisch sein. Das Obst verwendet werden.

Zur Herstellung von Obstatl eignen sich in erster Linie: Apfelsinen, Zitronen, stiße Kirschen, Erüberen, Himberern, schwarze und rote Johannisbeeren und Tomaten um der Johannisbeeren und Tomaten besonders Möhren. Apfel und Estanene eigene sich zur Zuberbeiten deines Obstbreies, vor allem für den ungen Saugling. Da die Banakaum Vitamin Centhalt, soll man ihr nach Möglichkeit einen Vita-



Das rohe Obst wird erst dem fertiggekochten Brei zugefügt

min-C-haltigen Obstastź zusetzen (««, obenl.). Die Obstbreis können entweder allein oder zusammen mit einem milchfreien Koks- oder Zwiebaschörei oder einem Vollmilchhrei gegeben werden. Das rohe Obst darf stete erst dem fertiggekochten Brei zugefügt werden. Eine genaue Aheltung zur Herstellung von Obstatifen und Obstbreien folgt am Schluß dieses Kapitels.

Zubereitung eines Gemüsebreies. Damit der Vitamin-C-Gehalt des Gemüses möglichst erhalten bleibt, soll dieses für den Säugling nur 15 bis 20 Minuten lang gedünstet werden. Unter Dünsten versteht man das Garwerden möglichst nur im eigenen Saft, Man setzt das Gemüse mit ganz wenig Wasser und etwas Butter auf ein gelindes Feuer in einem gut verschließbaren Emaillekochtopf und läßt es so "gar dünsten". Erst zum Schluß gibt man dem Gemüse eine kleine Prise Salz zu, denn das Salzen zu Beginn des Dünstens laugt das Gemüse aus und macht es hart. Überschüssiges Gemüsewasser gießt man nicht fort, sondern setzt es dem durchgerührten Gemüse nach Möglichkeit wieder zu, weil es ebenfalls reichlich Vitamine und Mineralstoffe enthält.

Das fertiggekochte Gemüse wird durch ein feines Sieb gerührt, ab 9. Monat genügt das Zerkleinern mit einer silbernen oder verchromten Gabel oder mit Hilfe eines gröberen Siebes. Das so zubereitete Gemüse ist schmackhaft und gut verdaulich.

Um seinen Vitamingehalt noch zu erhöhen, setzt man dem fertigen Gemüsebrei noch 1 bis 2 Eßlöffel feingewiegtes, rohes Gemüse zu. Alles längere Kochen in reichlich Wasser oder gar Salzwasser oder längeres Stehenlassen, z. B., in einer Kochkiste, führen zur Abnahme des Vitamin-B- und -C-Gehaltes, ebenso das Wiederaufwärmen des Gemüses.

Zur Zuhereitung eines Gemüscherles für den Säugling eigen sich vor allem folgende Gemüsesorten: Spinat, Mangold, Kopfsalat, Möhren, Blumenkohl, zarte
junge Kohlrabi und junge grüne
Erben. Alle diese Gemüse enthalten auszeichend Mengen von
vitamin Cb is auf die Möhren, die
dafür einen hohen Gehalt an Karotin (Yitamin A) haben.

Die Rezepte

Von der richtigen Ernährung des Säuglings hängt es ab, ob sich das Kind gesund entwickelt. Nur aus diesem Grunde ist soviel Raum auf die Erörterung der Ernährungsgenafstze in den ovrausgegangenen Abschnitten verwandt worden. Bevor die Mutter die Nahrung nach den folgenden Rezspehen bereites, bollte sie unbedingt wenigstens in den Grundzügen über die Wirkung jedes Bestandteiles der künstlichen Nahrung und ihre sachgemäße Anwendung genau Beschied wissen.

Die Flaschennahrung

Die folgenden Rezepte gehen von der Grundabmessung 1000 ccm gleich I Liter oder 1000 g aus. Die benötigten Mengen der ständig sich wandelnden Abmessungen können danach von Fall zu Fall leicht errechnet werden.

Haferschleim (2-3%)

Quantum: 1000 ccm. 60 g Haferflocken werden in 1 Liter kaltem Wasser angesetzt, zum Kochen gebracht und 20 Minuten bei gelindem Feuer unter häufigem Umrühren gekocht. Zunächst durch ein grobes, dann durch ein feines Sieb gestrichen, Mit abgekochtem Wasser auf die Ausgangsmenge auffüllen. Der fertige Schleim enthålt infolge größerer Rückstände beim Passieren durch das Sieb nur noch etwa 2-3% Haferbestandteile, was bei einer Kalorienberechnung zu berücksichtigen ware.

Reisschleim (10%)

Quantum 1000 ccm: 100 g Bruchreis (unpoliert) werden in mehrfach zu erneuerndem Wasser durch kräftiges Abquirlen am Tage vorher gewaschen und in 1 Liter Wasser eingeweicht, am nächsten Tag zum Kochen gebracht und unter häufigem Umrühren an einer nicht zu heißen Stelle der Herdplatte bis zum vollkommenen Zerfall der Reiskörner gar gekocht, Man kann auch die Kochkiste hierfür verwenden. Danach wird der Schleim zunächst durch ein grobes, dann durch ein feines Haarsieb passiert, wobei möglichst wenig

Rückstände bleiben sollen. Mit abgekochtem Wasser auf die Ausgangsmenge (1000 ccm) auffüllen.

Reisschleim aus Trockenreisschleimpulver (8-10%)

Quantum: 1000 ccm. Da das Trockenreisschleimpulver Rückstände in den Schleim übergeht, ist es zweckmäßig, ihn bei Verwendung als Heilnahrung ohne Milchzusatz nur 8%ig zu kochen, denn in 10%iger Konzentration kann er nur schwer von den Kindern aus der Flasche getrunken werden. Dient der Schleim aber zur Mischung mit Milch, so wird er 10%ig bereitet. 80 g (bzw. 100 g) Trockenreisschleimpulver in 1 Liter heißem Wasser einquirlen, unter kräftigem Schlagen mit dem Schneebesen aufkochen und durch ein Sieb geben. Man kann das Pulver auch in einem Teil des Wassers kalt anrühren und die angerührte Masse in den restlichen kochenden Teil einlaufen und unter Schlagen mit der Schneerute aufkochen lassen, Mit abgekochtem Wasser zur Ergänzung des verdunsteten auf 1 Liter nachfüllen. Nährzuckerzusatz nach ärztlicher Verordnung. Vor Verabfolgung eventuell noch mit Süßstoff (1 Tablette auf 200 ccm) süßen.

Gerstenschleim von (unpolierten) Graupen oder Grütze

Quantum: 1000 ccm. 30 g Graupen oder Grütze werden mit 1 Liter Wasser etwa 1 Stunde auf kleinem Feuer gekocht und heiß durch ein Haarsieb getrieben. Wiederauffüllen auf die Ausgangsmenge mit abgekochtem Wasser,

Süßmilchmlschungen

 $\frac{1}{2}$ Milch + $\frac{1}{2}$ Schleim + 5% Zucker

Quantum: 1000 ccm. 500 ccm Reisschleim (10%ig) oder Haferschleim nach angegebenem Rezept herstellen, 50 g Zucker (nach ärztlicher Vorschrift Nährzucker, Milchzucker, Rübenzucker) in 500 com Milch lösen, Schleim und Milch mischen und nochmals aufkochen.

Quantum: 1000 ccm. 330 ccm 5%ige Mehlsuppe, 670 ccm Milch und 50 g Zucker. Die 5%ige Mehlsuppe wird aus 20 g Weizenmehl und 400 ccm Wasser folgendermaßen bereitet: Zunächst wird das Mehl in einem Teil des Wassers kalt angerührt, dann läßt man die glatte Masse in den kochenden anderen Teil des Wassers unter Quirlen einlaufen, kocht 5 Minuten unter fortgesetztem Rühren, gibt durch ein Sieb und füllt mit Wasser auf die Ausgangsmenge auf. 50 g Zucker in 670 ccm Milch lösen, mit der Mehlsuppe mischen, aufkochen lassen.

Buttermehlnahrung nach Czerny-Kleinschmidt

besteht aus Milch und einer Mischung von Butter, Mehl, Zucker und Wasser. Aus den letzten Bestandteilen wird eine Einbrenne bereitet, die nach 2 verschiedenen Rezepten hergestellt werden kann. Die Einbrenne besteht erstens aus 7% Butter + 7% Weizenmehl + 5% Rübenzucker. Quantum der Einbrenne: 500 ccm, 35 g Butter werden über gelindem Feuer so lange erhitzt, bis der Geruch nach niederen Fettsäuren nicht mehr wahrnehmbar ist. Dies ist der Fall, wenn nach etwa 3 Minuten der sich bildende Schaum zu verschwinden beginnt, Die Butter darf jedoch nicht braun werden!

Dann werden 35 g feines Weizenmehl hinzugefügt und beides unter ständigem Umrühren so lange gekocht (Asbestplatte!), bis die Einbrenne dünnflüssig geworden und leicht bräunlich gefärbt ist. Darauf gibt man 500 ccm heißes Wasser. in dem man vorher 25 g Rübenzucker gelöst hat, unter Umrühren zu der Einbrenne hinzu, kocht das Ganze nochmals auf und gibt es durch ein Haarsieb.

Für den Säugling im 1. Lebensvierteliahr macht man folgende Einbrenne: aus 5% Butter + 5% Mehl + 4% Zucker. Quantum der Einbrenne: 500 ccm. 25 g Butter, 25 g Mehl und 20 g Zucker werden in derselben Weise wie eben beschrieben mit 500 ccm Wasser zubereitet und gemischt. Die fertige und noch warme Einbrenne wird mit abgekochter und erkalteter Milch in der vom Arzt angeordneten Menge gemischt, Es werden Gemische mit 2/6, 1/2 und 2/8 Milchanteil hergestellt.

In 1000 ccm Buttermehlnahrung sind also:

bei 2/4 Milchanteil: 600 ccm Einbrenne + 400 ccm Milch bei 1/2 Milchanteil: 500 ccm Einbrenne + 500 ccm Milch

bei 2/a Milchanteil: 330 ccm Einbrenne + 670 ccm Milch

Nochmaliges Sterilisieren der fertigen Mischung ist nicht zu empfehlen, jedoch ist dauernde Kühlhaltung der Nahrung unbedingt erforderlich. Kann diese Voraussetzung nicht erfüllt werden, so ist es notwendig, nach Zusammengeben der Milch und der Einbrenne die gebrauchsfertige Nahrung nochmals kurz aufzukochen.

Angereicherte Vollmilch

Buttermehlvollmilch nach Moro (Vollmilch mit 5% Butter + 3% Mehl + 7% Zucker)

Quantum: 1000 ccm. In einem Teil der kalten Milch werden 30 g Weizenmehl gut verrührt, 50 g Butter + 70 g Rübenzucker mit der restlichen Milch erhitzt; das angerührte Mehl hinzugegeben und die Mischung unter ständigem Rühren 3 Minuten lang gekocht.

Säurevollmilch

Die Säuerung der Milch wird durch Zusatz einer bestimmten Menge von Milch- oder Zitronensäure erreicht. Am meisten wird gegenwärtig die Zitronensäure verwendet, die in Tablettenform unter dem Namen "Citretten" (Chemische Fabrik Joh. A. Benckiser, Ludwigshafen) in den Handel kommt. Die Tabletten werden in wenig heißem Wasser aufgelöst und die Lösung der vollkommen erkalteten Nahrung unter fortgesetztem Quirlen (bei größeren Mengen Schlagen mit dem Schneebesen) zugesetzt. Es soll dabei eine feine Flockung zustande kommen. Auf 100 ccm Milch wird 1 Citrette verwendet.

Säurevollmilch nach Beumer (mit 2% Mondamin + 5% Nährzucker)

Quantum: 1000 ccm. In 200 ccm kalter Milch 20 g Mondamin gut verrühren. 800 ccm Milch und 50 g Nährzucker zum Kochen bringen. das eingequirlte Mondamin unter ständigem Rühren dazugeben, das Ganze nochmals aufwallen lassen, sofort möglichst tief kühlen, 10 Citretten lösen und langsam unter ständigem Schlagen der erkalteten Milch zusetzen. Säurevollmilch mit 2% Trockenreisschleimpulver + 5% Nährzucker

Herstellung wie oben.

Aletemilch nach Malyoth Alete-Frühnahrung für Neugeborene und junge Säuglinge ist eine mit natürlichem Zitronensaft gesäuerte, zuckerangereicherte Vollmilch in Trockenform, Die für 100 g trinkfertige Milch zu nehmende Pulvermenge (17,5 g) wird mittels beigefügtem Maßgefäß abgemessen, in die Flasche gegeben. zunächst 3/4 der erforderlichen Wassermenge zugefügt und geschüttelt. Nach Auflösen des Pulvers den Rest des Wassers zufügen und nochmals schütteln. Durch Verdünnen mit Haferschleim können 2/3- und 1/2-Milchmischungen bereitet werden, von denen die Tagestrinkmenge für den Säugling 1/s des Körpergewichtes beträgt.

Säurehalb- bzw. -zweidrittelmilch An Stelle der vielfach gebräuchlichen Säurevollmilch kann man

15%iger Wasserkeksbrei

Die Breinahrung

Quantum: 200 g, 30 g Leibniz- oder anderer Markenkeks werden in 200 ccm kaltem Wasser aufgeweicht und zum Kochen gebracht. Dann gut quirlen und durch ein Sieb streichen. Der Brei wird mit geschlagener Banane, geriebenem Apfel oder Quark verabreicht, wobei man zu 200 g fertigem Brei 50 g Obst oder Quark gibt. An Stelle von Keks können 3

Bäckerzwiebäcke oder 30 g Zwiebackmehl genommen werden. 10%iger Wasserkeksbrei aus selbst-

hergestelltem Keks

An Stelle der teuren Markenkekse können auch die billig selbsthergestellten Kekse Verwendung finden: 500 g Weizenmehl, 30 g Zucker, 5 g Kochsalz, 1 Messerspitze Natron werden gut gemischt und mit 250 ccm Wasser zu einem Teig geknetet, dieser wird mit dem Nudelholz ausgerollt und auf einem etwas gefetteten Backblech goldbraun gebacken. Nach dem Erkalten wird das Ganze in Stücke gebrochen, die in einer Blechauch mit ausgezeichnetem Erfolg die Säurehalb- bzw. -zweidrittelmilch verwenden, wobei ebenfalls auf 100 g Milch 1 Citrette gegeben wird, Herstellung z. B. von 200 ccm Citretten-Halbmilch: 100 g Milch + 100 g Schleim (Reis-Graupen- oder Haferschleim) + 2 Teelöffel Zucker werden unter ständigem Quirlen zum Kochen gebracht, unter fließendem Wasser abgekühlt und der erkalteten Nahrung eine in etwas heißem Wasser aufgelöste Citrette unter stetigem Umrühren tropfenweise zugesetzt,

Pelargon (Nestle)

20 g in 100 ccm Wasser aufgelöst ergeben eine 2/a-Milchsäuremilch + 2% Mondamin + 5% Zucker.

büchse verwahrt werden müssen. Die Herstellung des Keksbreis ist dann folgende:

Quantum: 200 g. 20 g Keks in 200 ccm Wasser einweichen; nach vollständiger Quellung der Kekse (ca. 12 Stunden) und nach Zusatz von 12 g Zucker wird unter ständigem Rühren aufgekocht, durch ein Sieb gestrichen, mit Wasser auf die Ausgangsmenge aufgefüllt und nochmals aufgekocht.

15%iger Haferflockenbrei

Quantum: 200 g. 30 g Haferflocken sind in 200 ccm kaltem Wasser anzusetzen und zum Kochen zu bringen, 20 Minuten bei gelindem Feuer kochen lassen, durch ein gröberes Sieb geben. Man kann dem fertigen Brei noch geriebenen Apfel zusetzen (50 g Apfel auf 200 g Brei).

10%iger Brühreis

Quantum: 200 g. 20 g Reis werden sauber gewaschen und am Abend vorher in wenig kaltem Wasser eingeweicht. Der gequollene Reis wird in 200 ccm Fleischbrühe etwa ½ Stunde lang gekocht und durch ein gröberes Sieb gegeben. Wenn viel Flüssigkeit verdampft ist, muß etwas abgekochtes Wasser hinzugegeben werden.

10%lger Brühgrießbrei

Quantum: 200 g. 20 g Weizengrieß werden in 200 com entfetteter, schwachgesalzener Fleisch- oder Knochenbouillon (oder Wurzel werkbrühe) zum Kochen gebrucht und zu einem Brei von mäßig dicker Zusammensetzum ausgequollen. Der Brühgrießbrei kann zusammen it Gemüse versafolgt werden, wobei man zu 150–200 g Brei 50 g Gemüse gibt.

Fleischbrühe

Ein viertel Kilogramm in kleine Würfel zerschnittenes Kalb. oder Rindfleisch oder ein halbes Kilogramm Kalbs-oder Rindfleisch oder Rindfleisch oder Rindfleisch oder Rindfleisch oder Rindfleisch einem gestrichenen Teelöffel Kochsalz und Suppengrün (Petersilie, Möhren, Karotten, Kohlrabi, Sellerie) 1–1½ Stunde bei gelindem Peuer gekocht, durch ein Sieb gegossen und nötigenfalls durch Absehöpfen von Fett befreit.

Wurzelwerkbrfihe

Kartoffeibrei

Die rohen Kartoffeln werden gewaschen, in der Schale gedämpft, geschält, durch ein Sieb gerührt und mit einer Prise Kochsalz versetzt. Zur Verbesserung des Vitamin-C-Gehaltes gibt man diesem Kartoffelrei eine geriebene rohe Kartoffel hinzu. Der Geschmack des Breise wird hierdurch nicht beeinträchtigt. Man kann diesen Kartoffelrei bereits dem ½jährigen Säugling, sowohl als alleinige Mahizeit mit etwas zerlassener Butter oder zu gleichen Teilen mit Gemüse gemischt, verfüttern.

Müsii nach Bircher-Benner

100 g feingeriebener Apfel (mit der Schale reiben!) wird mit 15 g Haferflocken (12 Stunden vorher in 30 ccm Wasser einweichen), 15 g gezuckerte Kondensmich, 5 g Honig und dem Saft einer halben Zitrone verrührt und so verfüttert.

Milchbreie

Vollmilchzwiebackbreimit15%/Zwieback + 5% Butter + 5% Zucker. Quantum: 200 g. 30 g Zwiebackmehl (geriebene Bäckerzwiebäcke), 10 g Butter und 10 g Zucker zusammen mit 200 com Vollmilch aufkochen.

Vollmilchbrothrei mit 10% geröstetem Vollkornbrot + 5% Zucker Quantum: 200 g. Man läßt 200 g Vollmilch mit 10 g Zucker aufkonen, gibt 20 g gut durchgeröstetes und geriebenes Volkornbrot dazu und kocht das Ganze nochmals einige Minuten auf.

Vollmilch-Semmeleinbrock:

Quantum: 200 g. Man gibt 50 g in Würfel geschnittenes Weißbrot + 10 g Butter + 10 g Zucker zusammen und brüht das Ganze mit 200 g abgekochter Milch auf.

Buttermehlvollmilchbrei nach Moro: Vollmilch mit 5% Butter + 7% Weizenmehl + 5% Zucker.

Quantum: 200 g. In 100 ccm Vollmilch werden 14 g Weizenmehl gut verrührt, 100 ccm Vollmilch mit

10 g Butter und 10 g Zucker zum Kochen gebracht, das angerührte Mehl dazugegeben und unter dauerndem Rühren zusammen aufgekocht.

Vollmilchmondaminbrei: Vollmilch mit 8% Mondamin (Maizena) + 5% Zucker.

Quantum: 200 g. 16 g Mondamin in etwas kalter Milch anrühren, in die mit 10 g Zucker versetzte und erhitzte restliche Milch geben und unter Rühren aufkochen lassen. Vollmilcharießbrei: Vollmilch mit

10% Grieß. Quantum: 200 g, 20 g Grieß in 200 ccm kalter Milch einquirlen und 10 Minuten kochen lassen.

Kollath-Friibstück

2-3 Eßlöffel Kollathflocken werden mit 150 g abgekochter Vollmilch angerührt, mit Honig oder etwas Zucker gesüßt, dazu kommen 1 bis 2 Teelöffel Zitronensaft und 1 roher geriebener Apfel, In der Beerenzeit verwendet man dazu das frische, vollreife Beerenobst oder je nach Jahreszeit anderes geeignetes Obst.

Die Obst- und Gemüsesäfte

Ist im Haushalt ein Multimix vorhanden, so kann dieser für die Herstellung von Obst- und Gemüsesäften sowie auch zur Zubereitung der Breie aus ihnen benutzt werden. Der Multimix ist vorher mit Sodalösung und heißem Wasser gründlich zu reinigen.

Apfelsinen- und Zitronensaft

Die Friichte werden auf einer Fruchtpresse ausgedrückt, den gewonnenen Saft läßt man durch ein Haarsieb ablaufen.

Tomatensaft

Die in heißem Wasser gereinigten und abgetrockneten Tomaten werden in kleine Stücke geschnitten oder durch den Fleischwolf gedreht; danach gibt man sie durch ein Haarsieb oder treibt sie in der

Gemüsebrei

Die Herstellung ist für alle Gemüsearten gleich. Das Gemüse wird sauber verlesen, gewaschen und geputzt. Blatt- und Blütengemüse klein schneiden, Wurzelgemüse auf dem Gemüsehobel raffeln, mit wenig Wasser ansetzen, weich dünsten und durch ein Sieb nassieren, Das zurückbleibende Kochwasser dem Gemüsehrei wieder zusetzen. Man gibt auf 200 g Gemüsebrei 11/4 Teelöffel zerlassene Butter und 1 Prise Salz, Außerdem kann man 1-2 Eßlöffel rohes, geraffeltes oder gewiegtes Gemüse zusetzen, um den Gehalt an Vitamin C zu erhöhen.

Obstbrei

Bananenbrei Mit silberner oder verchromter

Gabel die Bananen zerdrücken und schaumig schlagen, 1 Teelöffel Zitronensaft zufügen.

Apfelbrei

Für Säuglingsnahrung die Äpfel schälen und auf der Glasreibe zu Brei verreiben, wenn erforderlich. mit etwas Zucker nachsißen.

Kartoffelpresse durch ein ausgekochtes Mulltuch.

Möhrensaft

Möhren oder Karotten gründlich waschen und putzen, auf dem Gemüsehobel reiben und in der Kartoffelpresse durch ein ausgekochtes Mulltuch pressen.

Beerenfriichte

Die Beerenfrüchte werden in einem Gefäß mit einem Quirl zerdrückt. der Saft durch ein Sieb gegeben.

Die Zufütterung

Fleisch

Das gekochte, von Fett befreite Fleisch wird durch den Fleischwolf getrieben. Würstchen werden in üblicher Weise gebrüht, von der Schale befreit und ebenfalls durch den Wolf getrieben oder fein gewiest.

Ouark

Man kann den Quark aus roher und gekochter Kuhmilch herstellen. Letzteres empfiehlt sieh besonders dann, wenn Gefahr besteht, daß die Milch von tuberkulosekranken Rindern herrührt.

Zubereitung des Quarks aus roher Kuhmilch:

Sauerquark
Man läßt 1 Liter rohe Milch etwa
bei Zimmertemperatur (am besten
bei 25–30° C) 24 Stunden stehen.
Der entstandene Käseklumpen

wird vorsichtig von der Molke abgepreßt. Ausbeute: etwa 250 bis 260 g Quark. Labquark
Man gibt auf 1 Liter robe Mileb

Man gibt auf 1 Liter rohe Milch 15 ccm Simons Labessenz oder 5 (der Pegnin-Packung beigegebene) Maßlöflelchen Pegnin (= 1%), erhitzt auf 40 bis 45° C und läßt ½ Stunde bei dieser Temperatur stehen. Der gebildete Käseklumpen wird von der Molke getrennt, indem man die gelabte Milch auf ein Sieb oder ein Seihtuch gibt. Ausbeute; etwa 200 g Ouark.

Es genügt, auf 1 Liter rohe Milch 5 Tropfen Simons Labessenz zu geben, um Labquark zu gewinnen. Jedoch muß in diesem Falle die Milch etwa 18-20 Stunden bei 25-30°C Stehen, bevor die Bildung des Labkäses beendet ist.

Zubereitung des Quarks aus gekochter Kuhmilch

a) Man gibt auf 1 Liter gekochte Kuhmilch entweder 10 g des oben beschriebenen Sauer- oder Labquarkes oder 15–20 g der überstehenden Sauer- oder Labmolke und läßt die Milch 18–20 Stunden bei 25–30° C stehen. Der gebildete Käseklumpen wird vorsichtig von der Molke abgepreßt.

b) Man gibt 4 g Calcium lacticum auf 1 Liter Kuhmilch und kocht auf. Der entstandene Käseklumpen wird vorsichtig abgepreßt.

Das Füttern

Die Flaschenfütterung

Die Muttermilch hat stets die für das Kind richtige Temperatur, es besteht auch nicht die Gefahr, daß diese sich im Verlauf der Mahlzeit ändert. Bei der Verabreichung der künstlichen Nahrung jedoch muß die Mutter als erstes ihr Augenmerk auf die richtige Trinkwärme der Flasche richten.

Temperferen. Soll die Flaschennahrung erwärnt und auf die richtige Temperatur gebracht werden, so bringe man sie in einen Topf mit warmem Wasser, den man auf ein gelindes Feuer setzt. Damit der Flascheninhalt gleichmäßig erwärnt wird, muß die Flasche öfter ungesehüttett werden. Wenn dagegen die Nahrung in den heißen Sommermonaten vor dem Trinken erst noch einmal aufgekocht werden muß, so wird sie umgekehrt in einem Topf mit kaltem Wasser, das man öfter erneuert, auf die Trinkwärme abgekühlt.

Die Mutter prüft die richtige Temperatur der Nahrung, indem sie einige Tropfen der Nahrung auf ihren Handrücken bringt. Wird sie von der Haut an dieser Stelle als micht zu heiß oder zu kalt, sondern



So prüft die Mutter die Milchtemperatur

als angenehm empfunden, so ist die Temperatur trinkgerecht für das Kind, und es kann mit dem Füttern begonnen werden.

Bei einem langsam trinkenden Kind ist die Temperatur auch während des Fütterns in der angegebenen Weise ötter zu prüfen. Ist die Nahrung abgekthilt, so muß die Malzieit unterbrochen und der werden. Eine zu kalte Nahrung wird vom Kinde meist widerwillig genommen, sie ist schwerer verdaulich und kann dadurch zu einer Magen-Darm-Erkrankung des Kindes führen.



So ist das "Fläschchen geben" für die Mutter am bequemsten

Beim Füttern der Flasche kann der Säugling im Bett liegenbleiben oder von der Mutter auf den Schoß genommen werden, was für die



Die Flasche muß schräg gehalten werder

Mutter bequemer ist. Das Kind ruht dabei im linken Arm der Mutter. Handelt es sieh um einen Sängling, der nach der Mahlzeit zum Spucken (Speien) oder Erbrechen neigt, so ist die Fütterung im Bett zweckentsprechend.

Zum Sauberhalten des Jäckchens empfiehlt es sich, dem Kinde ein kleines Tüchlein unter das Kinn und auf die Brust zu legen.

Flaschenhaltung. Die Flasche muß während des Trinkens leicht schräg gehalten werden, so daß der Flaschenhals stets mit Nahrung gefüllt ist. Ist das nicht der Fall, so schlucht der Saugling während des Trinkens sehr viel Luft, die den Magen ausfüllt und zum Erbrechen fahren kann. Beim jungen Säugling muß die Mutter außerdem achtgeben, daß der Sauger auf der Zunge und nicht darunter liegt. Beim Offene des Mundes kann die Beim Offene des Mundes kann die Dem Offene des Mundes kann die Dem Offene des Mundes kann die Dem Germannen Liegten der der Dem Germannen Liegten der ger darf auch nicht so weit in den Mund gesteckt werden, daß er die hintere Rachenwand berührt. Das Kind beginnt dann zu würgen oder gar zu erbrechen.

Bei trinkfaulen Kindern empfiehlt es sich, den Sauger etwas im Mund hin und her zu bewegen oder zurückzuziehen, wodurch das Kind zu krättigerem Ziehen am Sauger angeregt wird.

Die Dauer einer Flaschenmahlzeit soll etwa so lange währen wie eine Brustmahlzeit, also 15–20 Minuten im Hochstfall. Der Flascheninhalt darf nicht zu schnell gestrunken werden, da sich das Kind sonst leicht verschluckt und außerdem die Nahrung häufig wieder erbrochen wird.

Die Ursache für das zu schnelle Trinken ist in der Regel ein zu gro-Bes Saugerloch. Also ist dieses zuallererst zu überprüfen. Als zweites empfiehlt es sich, während des Trinkens, etwa nachem die Hälfte der Flasche geleert wurde, eine Pause einzuschalten, in der man das Kind hochnimmt und aufstoßen läßt. Es ist überhaupt günstig, den Säugling, wie nach Beendigung der Brustmalbzeit, auch nach der Flaschenmahlzeit aufstoßen zu lassen.

stoßen zu lassen. Trinkhindernisse. Hört das Kind während der Mahlzeit plötzlich auf zu trinken, so ist zu allererst zu prüfen, ob der Flascheninhalt nicht zu kühl geworden ist. Bei einer dickflüssigen Nahrung kann auch das Saugerloch einmal verstopft sein oder bei einem älteren Sauger, dessen Gummi weich geworden ist, legen sich die Saugerwande oft so eng aneinander, daß keine Nahrung hindurchfließen kann, Ist dies alles in Ordnung, so muß die Ursache dafür beim Säugling selbst gesucht werden. Da man niemals mit Sicherheit weiß, ob nicht eine beginnende Erkrankung des Säuglings der Grund für die Appetitlosigkeit ist, unterbricht man am besten die Mahlzeit und zwingt dem Kinde den Rest der Flasche nicht auf. Hält die Trinkunlust an, und wird die Flasche auch in den folgenden Tagen ganz oder teilweise verweigert, so ist ein Arzt zu Rate zu ziehen, der den Gesundheitszustand des Kindes sowie seine Ernährung gründlich überprüft.

Die Breimahlzeit

Auch bei der Verarbreichung der Breimablzeiten gibt es einige Regeln, die von der Mutter beachtet werden nütsen. Während das Futtern der Flasche nur in Ausnahmefällen mit Schriene den gesten werkungt ist, gewöhnt sich manches Kind unr sehwer an die feischen verhüngt ist, gewöhnt sich manches Kind unr sehwer an die feischen verhüngt ist, gewöhnt sich machen sich sie der sich mit dem Löffel gefüttert wird und auch im Geschnack andens ist alle Geschäte und vor allem auch Geduld erforderlich. Sie darf sich niemals mit einigen Versuchen zufriedengeben, um dann, wenn diese erfolgeles blieben, sich damit zu trösten: mein Kind will das nicht essen, es sehmecht ihm nicht, und deshalb bekommt es seine Flasche wieder. Die rechtzeitige Zufützung von Obst und Gemüße sich für das stürzungsfreie Gedeilsten des Künst-tille genahrten Sauglings unbedürigt erfordrelich (v.gl. S. 120). Dem Säug-

ling werden auf diese Weise Vitamine und Mineralstoffe, unter anderem auch Eisen, zugeführt, die der Kuhnilde fehlen. Eine ausschließliche Kuhmilcheralkrung über den 5. Monat hinaus ist also gleichbedeuten mit einer Fehlenfahrung des Kindes. Zur Bernhäung sei der Mutter aber auch gesagt, daß die Mehrzahl der Kinder die Breie von Anfang an ohne Schwerigeleten nimmt und der Mutter den geringen Aufwand an Mehrarbeit durch ein tadelloses Gedeihen lohnt. Was gibt es nun also bei der Breifütterung besonderse zu beachten?

Temperieren. Es bedarf fast nicht noch einmal einer besonderen Erwähnung, daß auch der Brei die



Richtiges und falsches Kühle des Breichens

richtige Temperatur haben muß. In der Regel wird die Breimahlneit oft kurz vor dem Füttern zubereitet und muß also auf die entsprechende Temperatur abgekühlt werden. Niemals darf das dadurch gesehehen, daß die Mutter die zu heiße Nahrung kühl bläst. Am heiße Nahrung kühl bläst. Am digem Rühren abkühlen, Arch der Brei muß vor der Mahbzeit von der Mutter probiert werden. Hast sie sich überzeigt, daß er in jeder Hinsicht einwandfrei ist, beginnt das Füttern.

Zum Füttern nimmt die Mutter den Säugling in halb sitzender Stellung in ihren linken Arm. Die linke Hand der Mutter umfaßt dabei den linken Arm des Kindes und hält ihn fest, da sonst die Gefahr besteht, daß das Kind durch unvorhergesehene Bewegungen das Füttern stört, z. B. auf den Löffel schlägt und dergleichen mehr.

Das Jäckchen schützt man durch ein Lätzchen aus Frotteestoff oder durch ein sauberes weißes Tuch, das man über Hals und Brust deckt.

Die Mutter stellt den Teller vor sich auf den Tisch. Der Löffel darf nicht zu voll gefüllt werden und wird über die Zunge richtig in den Mund hineingebracht und am vorderen Teil des Gaumens oder am Oberkiefer abgestrichen. Mit dem nächsten Löffel wartet man, bis das



So wird der Brei gefüttert



Bin Wärmeteller hält den Brei in der richtigen Temperatur

untergeschluckt hat. Bei Kindern, die sehr langsam essen, empfiehlt sich die Anschaffung eines Wärmetellers, damit die Nahrung nicht während des Fütterns ein oder mehrere Male wieder aufgewärmt werden muß.

Für die ersten Versuche des Breifütterns wählt man am besten einen Bananenbrei oder einen dickflüssigen glatten siißen Milchbrei z. B. einen Mondaminbrei. Hat sich das Kind auf diese Weise an das Essen mit dem Löffel gewöhnt, so geht man allmählich auf einen Gemüsebrei über. Als erstes Gemüse nimmt man am zweckmäßigsten Möhren oder Karotten, die einen milden, süßlichen Geschmack haben und dem Obst- oder Milchbrei dadurch am ähnlichsten sind. Wird auch der Möhrenbrei ohne Schwierigkeiten genommen, so geht man auf andere Gemüsearten, Kohlrabi, Blumenkohl und Spinat. über. Der Winterspinat ist oft sehr herb im Geschmack und wird auch vom gut essenden Kind manchmal nur widerwillig genommen, Man mischt ihn daher am besten beim jungen Säugling zur Hälfte mit Brühreis oder Brühgrieß, beim älteren Säugling mit Kartoffelbrei.

Schwierigkeiten beim Übergang auf Breinahrung. Stößt der Übergang auf die Breinahrung auf Widerstand von seiten des Kindes, so heißt es die Versuche Tag für Tag ohne Zwang mit viel Geduld zu wiederholen. Sehr günstig ist es, wenn man die vorhergehende Mahlzeit auf die Hälfte reduziert oder nur Tee füttert. Das Hungergefühl hilft dem Kind die Abneigung gegen den ungewohnten Löffel und seinen Inhalt zu überwinden, Niemals darf die Mutter einen Zwang auf das Kind ausüben und damit seinen Trotz hervorrufen. Es wird dann so ablehnend, daß es schon anfängt zu schreien, wenn es nur den Löffel oder den Breiteller sieht.

oder een Breiteiler sieht. KIrofe Palsch ist es aber auch, der wen ee den Breit verweigert hat, oder das Gemiße aus der Flasche zu verabreichen. Auf alle Fälle wählt wan für diese Kinder zu Beginn einen süßen Milchbreit, dem man ganz allmähtich etollichteis Gemine zusetzt, der der der der der der der Möhrnegem der verangen der der Möhrnegem der verangen der der Fällen wird salziger Breit, z. B. ein Brühgrieß, als Anfangsnahrung bevorgrieß, als Anfangsnahrung bevorgrieß, als Anfangsnahrung bevor-

zugt. Die Mutter muß versuchen, sich dem Geschmack des Kindes etwas anzupassen und verschiedene Breiarten durchprobieren, bis ihre Bemühungen den gewünschten Erfolg haben, Nach Überwindung der anfänglichen Schwierigkeiten geht sie dann auf den altersgemäßen normalen Speiseplan über. Niemals dürfen die Fütterungsversuche damit enden, daß die Mutter resigniert wieder auf die ausschließliche Flaschennahrung zurückgeht. Dem jungen Kinde fehlt noch die erforderliche Einsicht für das Schädliche seines Verhaltens. Durch liebevolle und konsequente Versuche von seiten der Mutter wird auch der Nahrungswechsel bald erfolgreich vollzogen sein.

"Gemüsestuhl." Es sei noch erwähnt, daß die Stühle nach Gemüsefütterung unverdauliche und wertlose Zellulose enthalten, die dem Gemüse sehr ähnlich sind. Sie erwecken daher bei der Mittler den Verdacht, als oh das Gemüsse dien Verdacht, als oh das Gemüsse für das Kind unverdaulich und damit wertlos sei. Das ist ein Irrtum, der Stuhl enthält, wie gesagt, nur die wertlosen Hüllen der Gemüsspflanze, während die lebensvichtigen Stoffe im Organismus des Kindes zurückbleiben und dort voll ausgenützt werden.

Die Pflege des Säuglings

Die wichtigsten Pflegeregeln

Die Sauberkeit

Pelnilchate Sauberkeit muß oberster Geeste sein! Das bezieht sich nicht und auf die Korperpflege des Säußigns selbels, sondern auch auf seine Ungebung. Alle Pflegegegenstände, seine Wäsche, sein Betteben, der Raum, in dem es steht, alle muß talelbar eingelachen werden. Auch die hat, mit die seine Siehen der Siehen der

In den vorangehenden Kapiteln wurde schon mehrfach darauf hingewiesen, warum gerade beim jungen Kinde die Reinlichkeit eine so große Rolle spielt. Krankheitserreger sind in Staub und Schmutz in besonders großer Anzahl vorhanden. Desgleichen sind sie auch in den Körperausseheidungen des Menschen, wornuter man Stahl, Urin und Auswurf, der beim Husten abgesondert wick, versteht, reichlich enthalten. Wochnatzen wird, versteht, reichlich enthalten sind auch die Absonderungen aus den Geburtswogen (Scheife) als besonders reich an Krankheitskeimen anzusehen und vom Kinde fernzuhalten (S. 61).

Die natürlichen Abwehrkräfte gegen die Krankheitserreger sind aber beim Neugeborenen noch sehr unvollkommen entwickelt. Daher gilt die Regel, je jünger das Kind ist, um so sorgfältiger muß es vor jeder Berthrung mit Krankheitskeimen irgendwelcher Art geschfützt werten!

Belm Neugeberenen und jungen Staudingsände svor allen die Hant und die Nabelwunde, durch die die Krankbeiteerrege eindringen können. Die unverletzte Haut ist warz ein zuwerlessiger Schutzwall, den die Keime nicht durchbrechen können, die zaste Haut, vor allem können, die zaste Haut, vor allem können, die zaste Haut, vor allem Pleige verletzt. Durch Lielmite Hautabeshürfungen oder mit dem bloßen Auge nicht einmig wahrbloßen Auge nicht einmag wahr-

Regelmäßigkeit Im Tageslauf

Die zweite wichtige Regel für die Säuglingspflege heißt Einhalten größter Regelmäßigkeit im Tageslauf.

Mahlzeiten. Worauf sehon im Kapitel über die natürliche und künstliche Ernährung immer wieder hingewiesen wurde, müssen die Nahrungspausen – am Tage vierstündig und nachts schtstündig – genau eingehalten werden. Nur so lassen sich, vor allem beim künstlich genährten Kinde. Ernährungsnehmbare Einrisse können die Erreger dann in den Körper eindringen. Man kann in dieser Hinsicht wirklich von einer kleinen Ursache sprechen, die eine große Wirkung zur Folge hat.

Innerhalb weniger Stunden kann sich in der Umgebung der Hautverletzung eine ausgedehnte Zeilgewebsentzündung entwickeln. Das bedeutet für den Säugling eine sehwere Erkrankung, die sein Gedeihen über Wochen und Monate inhaus stört, und für die Mutter bedeutet es Angat, Sorge und unruhige Tage und Nächte.

Hautpliege ist für Mutter und Kind daher gleichermaßen wichtig! Vor allem die Haut des Säuglings ist so auber und schonend wie möglich zu behandeln. Gleiches gilt für die Hände der Mutter, Niemals darf der Säugling angefaßt werden, ohne daß die Mutter ab der Sündlich gereinigt hat. und Seite gründlich gereinigt hat. Haut ihrer Hände vermeiden im am besten, niem sie die Hände nach dem Waschen mit einer fetzthaltigen Hauterene gut einreibt,

Alle Personen, ob es sich nun um Verwandte oder um fremde Besucher handelt, sollen den Säugling nach Möglichkeit nicht berühren. Verhüten ist immer besser als heilen!

störungen vermeiden, die wiederum das Gedeihen des Säuglings beeinflussen und viel Aufregung und Mehrarbeit für die Mutter mit sich bringen.

Ruhezeiten. Da gerade in den ersten Lebensmonaten das Schlafbedürfnis des jungen Kindes sehr groß ist und die Nahrungsaufnahme an der Brust oder auch aus der Flasche eine körperliche Anstrengung bedeutet, so muß dem Ruhen des Säuglings zwischen den Mahlzeiten unbedingt Rechnung getragen werden. Wird das nicht beachtet, so darf sich die Mutter nicht wundern, wenn ihr Kind trotz regelmäßiger Ernährung und bester Körperpflege nicht recht gedeihen will. Die Ursache ist fast immer darin zu suchen, daß die Mutter durch das Füttern und die sonstige Pflege den Schlaf des Säuglings zu oft stört. Auch wenn Besucher kommen, darf das nicht der Anlaß sein, das Kind aus dem Schlaf zu nehmen und es voller Stolz "vorzuführen".

Damit die Ruhe des Kindes so wenig wie möglich gestört wird, soll das Bettehen des Säuglings an einem ruhigen, geschittzten, aber trotzdem luftigen Ort stehen (S. 78). Ist kein Kinderzimmer in der Wohnung vorhanden, so sollen die Erwachsenen sich außerhalb der Mahlzeiten und der übrigen pflegerischen Maßnahmen nicht mit dem Kind befaßes.

Die "Self-demand-Methode" wird augenblicklich in Amerika propagiert. Es ist das die Methode des "Selbstverlangens". Der Säugling wird nur dann mit Nahrung und reinen Windeln versorgt, wenn er selbst das Verlangen danach hat. Man läßt ihn so lange oder so kurz schlafen, wie er mag, und gibt ihm zu trinken, wann immer er Hunger hat. Man will damit dem Kinde die Anpassung an das Leben außerhalb des Mutterleibes erleich. tern und ist der Meinung, dadurch ein besseres Gedeihen zu erzielen. Es hat sich interessanterweise dabei herausgestellt, daß der Säugling von Natur aus zu einer gewissen Regelmäßigkeit in seinen Lebensgewohnheiten zu neigen

scheint, so daß sich auch aus diesem System beraus allmahlich ein fester Tagesrhythmus entwickelt. Nach unserer Meinung bedeutet die Self-demand-Methode vor allem für die Mutter eine große Belastung, da eine Nachtpause nicht eingehalten wird, die Mutter also weder tags- noch nachtsüber zur Ruhe kommt. Das normalgewichtige, ausgetragene Kind bedarf aber keineswegs einer Nachtmahlzeit.

Das Sehreien. Am ehesten ist die Mutter versucht, den regelmäßigen Tageslauf zu unterbrechen, wenn das Kind schreit. In der Regel schreit der gut gedeihende Säugling vor den Mahlzeiten, wenn er Hunger verspürt. Das ist natürlich. darf aber nicht dazu verleiten, die Mahlzeit früher zu geben, Es kommt selbstverständlich auch vor, daß das Kind zu ungewohnter Zeit anfängt zu schreien. Das beunruhigt die Mutter, und sie fragt sich, was die Ursache dafür sein könnte. Vorläufig ist das Schreien ja das einzige Ausdrucksmittel für das kleine Menschlein, womit es sein Unbehagen ausdrücken kann.

Als erstes wird die Mutter sich dann überzeugen, ob das Kind naß ist oder im Stuhl liegt. Viele Säuglinge sind dagegen unempfindlich, Andere, vor allem solche mit empfindlicher Haut, die zum Windsein neigen, wollen dagegen bald, insbesondere nach einer Stuhlentleerung, trockengelegt sein.

Schreit der Säugling nach der Mahlzeit, so ist ee beim Brust-kind wichtig, sich davon zu überzeugen, ob die Nahrungsmenge ausreicht (S. 112). Es ist aber verkehrt, das Schreien nach der Mahlzeit immer als ungentigende Sättigung anzusehen. Vor allem gilt das für das Flaschenkind. Ein Steigern der Nahrungsmenge über das er-

laubte Maß hinaus führt nur zu leicht zur Überfütterung und später zu einer Ernährungsstörung.

Oft ist das Schreien nur der Ausdruck für das Unbehagen über ein gewisses Völlegefühl im Magen, das bei manchen Kindern durch übermäßiges Luftschlucken entsteht. Nach ein- oder mehrmaligem Aufstoßen beruhigen sich die Kinder bald.

Luftansammlungen im Darm (Blähungen) können Leibschmerzen verursachen. Sie sind aber durchaus nicht so häufig die Ursache, wie besorgte Mütter oder Großmütter annehmen möchten. Treten sie nachts oder zwischen den Mahlzeiten auf, so legt man den Säugling auf den Bauch, aber nur unter ständiger Aufsicht und nach Entfernung des Kopfkissens. Häufig hat das schon den gewünschten Erfolg, Manchmal hilft das Füttern von etwas Fencheltee oder ein warmer Umschlag auf den Leib.

Leib.
Beim Brustkind können Leibschmerzen auftreten, wenn die Mutschmerzen auftreten, wenn die Mutschmerzen auftreten, wenn die Mutsenfrüchte) gegessen oder ein Abführmittel eingenommen hat. Beim
Flaschenkind ist danach zu forschen ob nicht ein Ernährungsfehler dahinter steekt. Es ist auf
die Stuhlbeschaffenheit, inbesonfehler dahinter steekt. Es ist auf
die Stuhlbeschaffenheit, inbesonoder eine Stuhlbeschaffenheit, inbesonoder eine Stuhlbeschaffenheit auf Fälle ist
es gutt, wenn die Mutter sich es
gutt, wenn die Mutter sich in
Zweitelsfalle Rat in der Mütterberatung hölt.

Im Sommer kann das Kind zu warm gebettet sein, was ihm ebenso Unbehagen verursacht wie eine ungenügende Kleidung im Winter, Nur sorgfältiges Beobachten des Kindes führt weiter. Bei starkem Schwitzen wird man den Säugling nicht zu fest windeln und ihn nur leicht mit einer Wolldecke zudecken. Hat das Kind dagegen
kalte Händchen und Füße, was vor
allem beim jungen Säugling, der
sehr wärmebedfürtig ist, leicht vorkommt, so wird man ihn wärmet
einpacken, mit einem Federbett
versehen und für kurze Zeit sogar
eine Wärmfäsche geben.

Es gibt also eine ganze Reihe von Ursachen, die das Kind zum Schreien veranlassen, Mitunter läßt sich eine eindeutige Ursache nicht finden. Im allgemeinen jedoch lernt es die Mutter bald, herauszuhören, warum ihr Kind schreit. Es schreit anders, wenn es Schmerzen hat als wenn es hungrig ist. Manchmal schreit es aber auch nur, um seine Kräfte zu erproben. Beim Schreien werden die Lungen des Säuglings besonders ausgiebig durchatmet, was beim nicht schreienden, zunächst stets liegenden Säugling oft nur mangelhaft der Fall ist, Deshalb führen Erkältungen bei ihm auch so leicht zu einer Lungenentzündung, Es schadet also nichts, wenn der gut gedeihende, kräftige Säugling am Tage oder in der Nacht einmal 1/4-1 Stunde hintereinander schreit, Es ist ganz verkehrt, den Säugling, wenn er grundlos schreit, aus dem Bettchen herauszunehmen und herumzutragen oder im Wagen herumzufahren. Das Kind gewöhnt sich, besonders des Nachts, sehr schnell daran und verlangt immer wieder danach.

wieder danach.

Der Schnuller. Beim zarten, jungen
Säugling wird man dagegen allzulanges Schreien vermeiden, da der
Kräfteverbrauch dabei für ihn zu
groß ist. Bei diesen Kindern ist de
Anwendung eines Schnullers eines
ganz abzulehnen. Er muß nur,
genau wie der Sauger, täglich ausgekocht und in einem gut verschließbaren Glas aufgekoben werSchließbaren Glas aufgekoben wer-



Auch ein Schnuller muß im verschlossenen Glas aufbewahrt werden

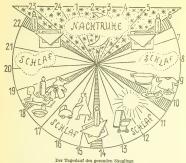
den. Selbstverständlich muß er auch ausgekocht werden, wenn er auf den Fußboden gefallen ist. Da dies häufig einmal vorkommt, hält man am besten 2 Schnuller bereit. damit vor allem nachts immer einer griffbereit ist. Beim jungen Säugling darf der Sauger nicht zu lang sein, damit nicht die hintere Rachenwand berührt wird und das Kind zum Erbrechen reizt, Beim älteren Säugling muß die Zelluloidscheibe groß genug sein, damit das Kind sie nicht mit in den Mund nimmt. Es kann sonst im Schlaf daran ersticken.

Die Nachtruhe. Über die Schwierigkeiten, die das Einhalten der achtstündigen Nachtpause bereitet, und über die Maßnahmen ihrer Beseitigung wurde bereits an anderer Stelle ausführlich gesprochen (S. 108). Hier sei nur noch einmal darauf hingewiesen, daß es fehlerhaft ist, dem gesunden, normalgewichtigen Säugling nachts noch eine Mahlzeit zu verabreichen. Beide, Mutter und Kind brauchen dringend eine achtstündige nāchtliche pause. Das Schreien, auch des jungen Säuglings, während der Nacht soll keine Beachtung finden. Am günstigsten ist es, wenn man das Kind in einen abgelegenen Raum schiebt, wo es durch sein Schreien niemanden stört. Bei sehr beengten Wohnverhältnissen stößt. das auf Schwierigkeiten, und es kommen dann Klagen von Familienangehörigen oder Mithewohnern. Trotzdem soll man nicht sofort Zugeständnisse machen, nach 2-3 etwas unruhigen Nächten ist das Ziel in der Regel erreicht, und das Kind schläft durch. Es ist allerdings zu beachten, daß

der Stagling nach der letzten Mahlzeit recht sorgfältig trockengelegt wird, damit nicht irgenden, gelegt wird, damit nicht irgenden, die Nachtrube des Kindes und damit auch der Eltern stört. Wenn dagegen im Säugling, der bishenrahig wird und anfängtzu schreien, so darf das nicht umbeachtet bleiben. Eine beginnende Erkrankung kann die Ursache sein.

Die Tageseinteilung

Vor weiterer Besprechung einzelner Pflegemaßnahmen soll noch ein Vorschlag für die Tageseinteilung, so wie sie im Haushalt im allgemeinen am besten durchführbar ist, gegeben werden. Be darf nicht übersehen werden, das die Versorgung des Ehemannes und der evtl. sehon vorhandenen älteren Geschwister des Säuglings sowie die Sauberhaltung et Wohrnaume Zeit und Kräfte der Muter zusstzlich beaspruchen. Für die ersten Wochen nach der Entbistung ist essehe runphelhenwert. Für die ersten Wochen nach der Entbistung ist essehe runphelhenwert, bei damt ist eis ich nicht überanstrungt und der Säugling zu seinem Recht kommt. Ist das unmöglich, so muß der Ehemann neben seiner Berufstenten in Haushalt übernehmen, vor allem diejenigen, die mit sehwerer körperlicher Arbeit, wie Heben und Tragen, verbunden sind.



Der Tageslauf beginnt um 6 Uhr morgens mit dem Trockenlegen des Kindes, dann wird es entweder angelegt oder bekommt die Flasche. Danach legt die Mutter den Säugling wieder in sein Bettchen, wo er gewöhnlich bald wieder einschläft.

Um 9 Uhr wird das Bad gerichtet, und etwa um 9.30 Uhr ist die Mutter so weit, daß sie mit dem Baden des Kindes beginnen kann, Das darf nicht länger als eine halbe Stunde dauern, denn um 10.30 Uhr soll bereits die Mahlzeit des Säuglings beendet sein. Im Sommer wird die Mutter ihr Kind dann ins Freie stellen, vorausgesetzt, daß ein Garten oder Balkon zur Verfügung steht. Sonst genügt für das Freiluftbad auch ein offenes Fenster, vor dem das Bettchen oder der Wagen gegen Zugluft geschützt aufgestellt wird.

Bis 14 Uhr soll das Kind nun ruhig schlafen. Dann wird es wieder trockengelegt und gefüttert, was wiederum möglichst in einer halben Stunde erledigt sein soll. Die Stunde darauf ist im Winter die beste Zeit, um das Kind im Freien spazierenzufahren.

Um 17.30 Uhr macht es die Mutter für die Nacht fertig. Gesicht und Hände sowie der Unterkörper werden mit lauwarmem Wasser gereinigt. Wenn erforderlich, werden Hemdchen und Jäckchen noch einmal gewechselt, Anschließend wird der Säugling gefüttert. Ist er schon älter, so darf jetzt ein Spiel-

und Turnstündchen (ca. 15 Mi-

nuten) eingeschaltet werden, woran auch der Vater sich meist recht gern beteiligt.

Vor Beendigung ihres Tagewerks wird der Saigling von der Mutter um 22 Uhr bis 22.30 Uhr zum betztemmal gefüttert und trockengelegt. Beim Flaschenkind empfehlt sich für die Nacht das Trockenlegen nach der Mahkeit. Dann hat umbedingt eine Nachtpause für Mutter und Kind von 8 Stunden zu folgen.

Dieser Plan ist selbstverständlich

nur als Anrsung gedacht. Er kann von der Mutter ganz ihren eigenen Bedürfnissen entsprechend geändert werden. Es ist aber auf alle Fälle gut, sich einen festen Tagesplanz unachen und hin auch einzuhalten. Vielerlei Anforder rungen stellt der Tag an die jung-Mutter. Durch geschickte Zeiteinteillung kann sie allem gerecht werden und ab und zu noch ein stindelnes für die eigene Erholung Stündehes für die eigene Erholung ensten Wochen nach der Entbindung dringend belauf.

Die Körperpflege

Falls die junge Mutter nicht sehon vor ihrer Entbindung Gelegenheit hatte, sich mit der Pflege eines Staglings ein wenig vertraut zu machen, etwa durch Tellnahme an einem Säuglingsgelagekuraus oder durch Hille bei Verwandten oder Bekannten, so werden ihr die ersten Pflegemaßnahmen nach der Entbindung von der Hebamme oder der Wochenpflegering zeuglich.

Das Tragen

Zu den einfachsten Handgriffen, die die Mutter erlernen muß, gehört das richtige Tragen ihres Kindes (Tafel S. 80). Der junge Säugling ist ja noch nicht in der Lage, seine Gliedmaßen zu beherrschen, und läßt beim Aufnehmen Kopf und Glieder haltlos hängen, Das muß natürlich vermieden werden. Vom Kind aus gesehen, tritt die Mutter an die rechte Seite des Kinderbettes. Mit der linken Hand greift sie unter Nacken und Schultern des Kindes. mit der rechten unter das Gesäß, Der Kopf ruht dabei in ihrer linken Ellenbeuge, Auf diese Weise wird der Säugling aus dem Bettchen gehoben und ruht dann sicher im Arm seiner Mutter, Bei genügender Übung kann sie späterhin die rechte Hand für etwaige Hantierungen frei machen, Das Kind liegt dann ganz in ihrem linken Arm.

Die Nabelpflege

Bis zu dem Tage, an dem die Mut-

ter imstande ist, die Pflege filtres Kindes selbst zu übernehmen, ist der Nabelschnurrest bereits abgefellen. Die leiben Wunde, die abgefellen. Die leiben Wunde, die abgeneitst noch nicht abgeheit. Sie bedarf also noch besonderer Pflege meist noch nicht abgeheit. Sie bedarf also noch besonderer Pflege (Tale S. 50), Solange sie micht völfzale S. 50), Solange sie micht völgewaschen. Dabel ist darauf zu achten, daß kein Waschwasser in die Nabelwunde kommt. Der Nabelverband wird anschließend gewechselt.

Die Nabelbinde soll 5-6 cm breit und 1 m lang sein. Sei ist tagsüber stetst dann zu erneuern, wenn sie eingenaßte wurde. Durch einige besondere Handgriffe beim Wickeln kann dies weitgehendt vermieden werden (S. 1851). Deim Verbandwechsel bestreut man die Wunde mit etwas Dermatolpuder, legt einen keimfreien Mulltupfer darauf und wieckelt ihn mit der



Nabelbinde fest. Beim Anlegen der Binde muß man darauf achten, daß sie dachziegelartig gewickelt wird, d. h. die nächste Bindentour soll immer nur die Hälfte der vorhergehenden bedecken. Sie darf den Leib des Kindes nicht einschnüren, andererseits auch nicht zu locker sitzen. Nach

jedem Gebrauch muß die Binde ausgekocht und gebügelt werden. Man verwahrt sie dann am besten in einer frischgeplätteten Windel.

Nabelgranulom, Manchmal bildet sich auf dem Nabel etwas wildes Fleisch, das sogenannte Granulom, das die Heilung verzögert (Tafel S. 208). Die Nabelwunde muß dann miteinem Höllensteinstift vom Arzt geätzt werden, worauf sich die Wucherung meist schnell zurückbildet.

Es ist unzweckmäßig, die Nabelbinde nach Abheilen der Nabelwunde noch länger um den Leib des Säuglings zu wickeln. Ein Nabelbruch kann auf diese Weise nicht verhütet werden.

Die Hautpflege

Wie zu Anfang des Kapitels erwähnt, ist die Haut des Neugeborenen besonders empfindlich gegenüber allen Infektionen. Peinlichste Sauberkeit ist daher bei seiner Pflege angezeigt. Stets soll die Hebamme oder die Wochenpflegerin erst den Säugling und dann die Wöchnerin versorgen. Die Gefahr, daß Keime, die im Wochenfluß enthalten sind, auf die Haut des Säuglings und damit auch auf die Nabelwunde übertragen werden, ist besonders groß. Vor Beendigung des Wochenflusses hat die Mutter deshalb besondere Sorgfalt auf die Reinigung ihrer Hände' zu verwenden.

Bis zum Abheilen der Nabelwunde wird der Säugling täglich mit lau-



Es folgt die Reinigung des Rückens

warmem Wasser gewaschen. Man benutzt dazu eine milde Kinderseife. Zuerst werden Brust, Bauch und Arme gereinigt und abgetrocknet, wobei das Kind auf dem



Dann erst werden Gesäß und Geschiechtsteile gewaschen

Rücken liegt; unter Auslassen der Nabelgegend folgt die Säuberung der Beine, Danach wird der Säugling auf den Bauch gedreht, der Rücken gewaschen und abgetrocknet; zuletzt wäscht man - wieder in Rückenlage - die Geschlechtsteile und das Gesäß

Die Hautfalten beim Neugeborenen neigen besonders leicht zum Wundwerden. Sie müssen daher sehr sorgfältig ausgewaschen, getrocknet und danach mit Salbe oder Puder behandelt werden.

Zuweilen schuppt sich die Haut des

Das Bad Nach Abheilen der Nabelwunde wird der Säugling täglich gebadet (Tafel

S. 160f.). Die sachgemäße Durchführung des Bades bereitet der jungen Mutter, falls sie in der Säuglingspflege noch ungeübt ist, die größte Sorge. Der Sängling ist aber nicht so zart und zerbrechlich, wie es für die Mutter den Anschein hat; denn die für das Baden erforderlichen Handgriffe sind bald erlernt. Dann ist das Bad für Mutter und Kind die schönste Stunde am Tage.

Die tägliche Reinigung des Säuglings in der Wanne ist für sein ungestörtes Gedeihen eine Notwendigkeit. Erst dadurch wird seine Haut gründlich gereinigt und die Durchblutung angeregt. Alle unangenehmen Gerüche, die von Stuhl- und Urinresten herrühren. werden beseitigt, Kurzum, erst das tägliche Bad gibt dem Säugling ein sauberes und gepflegtes Aussehen, wie es wünschenswert ist.

Die Badezeit muß sich dem übrigen Haushaltsplan einfügen. Vor allem muß genügend warmes Wasser und ein warmer Raum um diese Zeit zur Verfügung stehen, Außerdem muß die Mutter jetzt mindestens eine Stunde lang frei von anderer Arbeit sein, In den meisten Haushaltungen ist die günstigste Badezeit zwischen 9.30 Uhr und 10.30 Uhr morgens, Kinder, die nachts sehr unruhig sind, badet man dagegen besser erst vor der Mahlzeit um 18 Uhr abends, Niemals aber darf das Bad nach der Mahlzeit verabfolgt werden.

Die Zimmertemperatur soll zwi-

Neugeborenen in großen Fetzen ab. Das ist nichts Krankhaftes. Die Hautschuppen sollen sich aber von selbst abstoßen. Es ist empfehlenswert, bei starker Schuppung die Haut einzuölen und nicht mit Wasser und Seife zu reinigen, Man benutzt an Stelle des Waschlappens dann besser Zellstofftupfer. Die Reinigung des Gesichtes wird

bei Beschreibung des täglichen Bades geschildert (S. 158).

schen 19° und 20° C betragen, und Türen und Fenster müssen während des Bades geschlossen bleiben. Ehe die Mutter mit dem Bade beginnt, werden alle notwendigen Pflege-Gegenstände bereitgestellt, weil während der Badezeit für das Heranholen irgendwelcher Sachen keine Zeit mehr ist.

Das Badetuch wird schon vorher über das Wickelkissen gebreitet. In der einen Ecke des Tuches wird ein Zeichen eingestickt, damit immer derselbe Teil zum Abtrocknen des Oberkörpers bzw. des Gesäßes benutzt wird.

Die übrigen Pflege-Gegenstände werden rechts vom Wickelkissen bereitgelegt, entweder auf einem kleinen Tisch daneben, oder bei Vorhandensein einer Wickelkommode auf dem rechts seitlich angebrachten Brett (Tafel S. 65). Dazu gehören:

1. Eine Schale mit lauwarmem Wasser für die Gesichtswäsche, 2. Eine Schale mit Zellstoff oder

Verbandwatte.

- Eine Schale für die gebrauchten Zeilstofftupfer, die besonders gekennzeichnet sein muß, damit Verwechslungen vermieden werden.
- Kinderpuder in einer Streubüchse, Öl und Hautcreme.
- Nagelschere für Fuß- und Fingernägel, sowie ein Nagelreiniger.
- 6. Kamm und Bürste.
- 7. 2 Waschlappen und Seife.
- Frisches Hemdchen und Jäckchen, das Hemdchen am besten bereits in das Jäckchen eingezogen.
- 9. Ein Badethermometer.

Für ein Sänglingsbad sind gewöhnibb 2–3 Einer Wasser erforderlich,
wenn die übliche Sänglingsbadewanne verwandt wird. Benutzt
man aber ein anderes, größeres
Badegefäß, so muß darauf geachtet
werden, daß soviel Wasser darin ist,
daß beim liegenden Sängling die
Schultern noch mit Wasser bedeckt sind, damit das Kind nicht
friert,

Die Temperatur des Wassers muß genau gemessen werden. Sie soll 36° C betragen. Das Badethermometer muß beim Messen ganz vom Wasser bedeckt sein.

Das Halten des Kindes. Wenn alle Vorbereitungen beendet sind, wird der Staging entkeleidet und ims Bad der Staging entkeleidet und ims Bad getragen (Tafel S. 161). Dabet umflaßt die Mutter mit ihrer linken Band die linke Adnesiblible des Lieut der Linke Allen der Linken Leiter der Linken Haut um einer Leiter der Linken Haut um einer Leiter der Linken Haut um einer die Schulter des Kindes. Die robe te die Schulter des Kindes. Die robe bei das Kinde im Wasser ist, denn uis de kinde und seiter des Linken Haut um ist die Rechte vollauf mit Lappen und Seife beschäftigt. Wasehen von vorn. Wahrend der Skaugling nun mit Korf und Nacken auf Lirem linken Unternru rult, ergreift die Mutter mit der rechten Hand Wasehlappen und Seife und selft die Körperteile des Kindes der Reihe nach ein. Begonnen wird selft die Körperteile des Kindes der Reihe nach ein. Begonnen wird Händelber als, den Armen und Händelber als, den Armen und Händelber als den kindes der Bauch, und sehließlich werden auch die Beine gesäubert. Danach wird die Seifenschicht abgespält und das Kind ungewendet.

Waschen von hinten. Die Mutter faßt mit der rechten Hand unter den Rücken des Kindes und dreht es zu sich herum, so daß nun Hals und Kinn auf ihrem linken Unterarm ruhen. Jetzt wird Nacken und Rücken gewaschen, danach das Kind wieder auf den Rücken gedreht und das Genitale gereinigt.

Besondere Sorgfalt erfordert die Reinigung der Hautfalten, vor allem in den Achselhöhlen und in den Leistenbeugen, Beim Reinigen des weiblichen Genitale muß die Schamspalte stets von vorn nach hinten ausgewischt werden, da sonst Krankheitserreger vom After aus in die Scheide und Harnröhre des Kindes eindringen können. Da der junge Säugling die Händchen meist fest zusammenballt, müssen die Fäustchen im Bad vorsichtig geöffnet werden, damit die Handinnenfläche gereinigt werden kann.

Die Kopfhaare werden 2-3mal wöchentlich zu Beginn des Bades gewaschen. Dabei muß besonders darauf geachtet werden, daß der Kopf nicht zu tief gehalten wird, da sonst leicht Wasser in die Ohren des Kindes eindringen kann,

Dauer des Bades. Das ganze Bad soll beim Säugling nur wenige Minuten dauern, das gilt vor allem für den jungen Säugling. Längeres Spielen mit dem Kinde im Bade ist nicht erlaubt. Die Prozedur wird sonst zu anstrengend, außerdem wird das Badewasser zu kalt, was zu einer Unterkühlung des Kindes führen kann.

Nach dem Bad wird der Säugling in das Badetuch gehüllt und in der gleichen Reihenfolge wie beim Wa-



Kopf etwas nach hinten gezogen

schen abgetrocknet. Beim jungen Säugling wird man dabei mehr tupfen als reiben. Überhaupt muß das Abtrocknen sehr sorgfältig geschehen, vor allem sollen die Hautfalten gut ausgetupft werden. Beim Abtrocknen des Halses zieht man den Kopf des Kindes etwas nach hinten.

Beim weiblichen Säugling ist die Schamspalte nochmals zu kontrollieren. Man spreizt sie mit zwei Fingern vorsichtig auseinander. Sind noch Puderreste darin vorhanden, so wischt man sie mit Öl und einem Wattebausch von vorn nach hinten vorsichtig aus.

Nach dem Abtrecknen werden Hals, Achselhölten, Leistenbeugen und Geschlechtsteile leicht eingepudert. Der minentalische Pudeet z. B. Vasenolpuder, wird mit einem Zeilstofftupfer verstrichen. Niemals darf so reichlich gpudert werden, daß sich Puderklümpehen bilden, die die Haut reizen und das Wundwerden eher begünstigen als verhindern.

Das Anziehen von Hemdchen und Jäckchen macht der jungen Mutter oft etwas Schwierigkeiten. Sie erleichtert es sich dadurch, daß sie die Ärmel des Jäckchens wie beim Anziehen eines Strumpfes harmonikaartig zusammenfaltet. Dann wird das Händchen des Kindes hindurchgesteckt, vom Armelbündchen aus erfaßt und der Ärmel bis zur Schulter hochgestreift. Anschließend legt sie das Kind auf den Bauch und bindet Hemdchen und Jäckchen zu. Dabei muß beim jungen Säugling das Gesicht etwas zur Seite gedreht werden, da er selbst den Kopf noch nicht heben kann. Nun wird der junge Säugling gewickelt, damit er nicht zu sehr auskühlt. Erst jetzt wird auch das Gesicht gewaschen.



So yieur man dem Saugung Remidenen und Jackenen an



Mit einem Zellstofftuch reibt man die Augen von außen nach innen aus

Zur Reinigung des Gesichtes muß die Mutter vor Beginn des Bades lauwarmes Wasser in einer besonderen Schale bereitstellen, Sie taucht einen Zellstofftupfer in das Wasser und wäscht zuerst die Augen, vom äußeren nach dem inneren Augenwinkel zu, aus und trocknet sie in der gleichen Weise ab. Nase und Ohren werden mit einem fest zusammengedrehten Zellstofftupfer gereinigt. Niemals dürfen dazu mit Watte umwickelte Stäbchen oder spitze Gegenstände benutzt werden, die die zarten Schleimhäute verletzen und dadurch zu Entzündungen der Nase und des Mittelohres führen können. In die Nase wird der Zellstofftupfer unter drehenden Bewegungen nach hinten (nicht nach oben!) geschoben. Sind Borken in



Einen zusammengedrehten Zellstofftupfer verwendet man auch zur Reinigung der Nase

der Nase vorhanden, so wird der Tupfer mit Öl befeuchtet. Beim Reinigen der Gehörgänge wird die Ohrmuschel leicht nach hinten oben gezogen. Dadurch



... und der Ohren, die man dabei leicht nach hinten oben zieht

wird die Krümmung des Gebörganges ausgeglichen und die Reinigung erleichtert. Danach wird die Ohrmuschel und die Gegend hinter dem Ohr mit Wasser oder etwas Ol gereinigt und sorgfältig abgetrocknet. Gerade die Hautfalten hinter dem Ohr neigen zu Wundwerden und müssen täglich sorgfältig kontrolliert werden.



Sorgfältig müssen die Ohren abgetrocknet werden

Zuletzt wird das übrige Gesicht mit einem Zellstofftupfer oder einem besonders gekennzeichneten weichen Waschlappen abgewaschen und getrocknet. Seife wird für das Gesicht nicht verwendet.



Mit einem Staubkamm werden Kopfschuppen abgekämmt

Zum Abschluß des Bades werden die Kopfhaare mit einer weichen Bürste gebürstet. Dabei muß die Mutter auf Kopfschuppen achten. Diese lassen sich gut entfernen. wenn man die Kopfhaut am Abend zuvor etwas mit Öl einfettet und vor Beginn des Bades mit einem Staubkamm abkämmt. Die Mutter darf dabei auch ruhig über die große Fontanelle kämmen, denn sie ist durch die darüberliegende Konfschwarte und Konfhaut so gut geschützt, daß sie beim Kammen und Bürsten nicht verletzt werden kann. Finger- und Fußnägel sind täglich

nach dem Baden nachzusehen und, wenn erforderlich, zu verschneiden. In manchen Gegenden besteht



So werden dem Säugling die Nägel geschnitten

noch immer der Aberglaube, daß die Någel des Kindes im ersten Lebensjahr nicht verschnitten werden dürften, Diese Vorstellung ist falsch und darf die Mutter niemals davon abhalten, die Nägel des Kindes regelmäßig zu schneiden. Sie umfaßt dabei das geöffnete Händchen des Kindes und hält mit dem Daumen die oberen Fingerglieder fest. Die Fingernägel werden rund, die Zehennägel gradlinig verschnitten, um ein Einwachsen der Zehennägel an den Seitenrändern des Nagelbettes zu verhiiten.

Ein gutgepflegter, gesunder Säugling darf in den Hautfalten nicht. wund sein. Die Kopfhaut soll frei von Schuppen sein. Die Fingerund Zehennägel müssen tadellos sauber und kurz verschnitten sein. hinter den Ohren dürfen sich keine Einrisse, Schmutz- oder Eiterborken bilden. Wenn sich trotz sorgfältiger Körperpflege Wundsein nicht vermeiden läßt. auf dem Kopf sich immer wieder Grind bildet und nässende Einrisse (Rhagaden) hinter den Ohren auftreten, so ist das Kind in der Mütterberatung vorzustellen oder ein Arzt zu Rate zu ziehen. Es kann dann eine Hauterkrankung des Kindes vorliegen.

Das Trockenlegen

Die größte Sohwierigkeit in der Pilege des Säuglinge besteht für die Mutter darin, daß eis ihn tadelt los auberhalten soll, obwohl Stahl und Urin noch unwillkurlich entleert werden. Eine Urinentleerung erfolgt 17–20 mal, eine Stuhlentleerung etwa 1–3 mal täglich! Es ist für die Mutter also ganz unmöglich, den Säugling jedesmal trockenzulegen, wenn er eingenäßt and hat. Nach einer Stuhlentleerung soll er dagegen jedesmal frisch gewindelt werden.

Feste Wickelzeiten werden sich nicht immer bestimmen lassen. Im allgemeinen wird man den Säugling vor oder nach den Mahlzeiten mit frischen Windeln versehen. Auf diese Weise wird er etwa 5- bis 7 mal täglich trockengelegt. Neigt jedoch ein Säugling mit besonders empfindlicher Haut zum Wundsein, dann müssen die Windeln öfter gewechselt werden.

Ob vor oder nach der Mahlzeit gewickelt werden soll, kann man auch nur von Fall zu Fall entscheiden, Ein Brustkind wird man vor jeder Mahlzeit frisch windeln. da es für die Mutter unangenehm ist, das Kind mit beschmutzten Windeln auf den Schoß zu nehmen, Ein Flaschenkind, das häufig seine Flasche im Bettchen trinkt, legt man dagegen am besten hinterher trocken. Handelt es sich aber um einen Säugling, der zu Erbrechen oder Spucken (Speien) neigt, so wird man ihn auch lieber vor der Mahlzeit, also solange der Magen noch leer ist, mit frischen Windeln versorgen.

Auf alle Fälle soll das Kind nach der letzten Mahlzeit vor der Nacht noch einmal frisch gewindelt werden, Allzu nasse oder gar mit Stuhl beschmutzte Windeln führen bei der langen Nachtpause leicht zum Wundsein, Der Säugling wird dann unruhig und schreit, und die Nachtruhe von Mutter und Kind wird

gestört.

Die Wickeltechnik Das Wichtigste beim Trockenlegen ist die richtige Wickeltechnik, Ihre Beschreibung mutet die junge Mutter zuerst vielleicht sehr umständlich an und wirkt beinahe verwirrend. Aber die täglich 5-7 mal wiederholte Übung läßt sie auch darin bald zum Meister werden,

Die Wickeltechnik ist einerseits in den einzelnen Lebensabschnitten des Säuglings etwas verschieden, andererseits aber auch von der Jahreszeit abhängig. Man wird z. B. auch den jungen Säugling in den heißen Sommermonaten etwas leichter einpacken als im kalten Winter, obwohl sein Wärmebedürfnis im Vergleich zum älteren Säugling entschieden größer ist.

Reinigung, Selbstverständlich muß der Körper des Säuglings beim Entfernen der nassen oder gar der Stuhlwindeln gereinigt werden. Nach dem Einnässen genügt es, wenn die Mutter Gesäß und Geni-



Diese Gegenstände müssen vor dem Wickeln bereitstehen

tale, unter besonderer Berücksichtigung der Hautfalten, mit dem noch sauberen Zipfel der Mullwindel abtupft und danach leicht einpudert. Nach jeder Stuhlentleerung wird das Kind zuerst mit. einem noch sauberen Teil der Windel von den gröbsten Stublresten befreit. Anschließend wird es mit einem sauberen Tuch und lauwarmem Wasser abgewaschen.

Bei beginnendem Wundsein nimmt. man zum Reinigen besser einen mit Ol befeuchteten Watte- oder Zellstoffbausch, An Stelle von Puder verwendet man in diesem Fall einen Hautereme, der aber auch nicht zu dick aufgetragen werden darf.



Was beim Säuglingsbad gebraucht wird, muß stets griffbereit zur Hand sein Das Bad des Säuglings

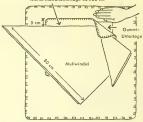
Das tägliche Bad – immer wieder eine besondere Freude für Mutter und Kind











Große Moltonwindel 80 x 80 cm

So werden die erforderlichen Tücher und Windeln auf dem Wickeltisch bereitgelegt

Vor Beginn des Trockenlegens empfiehlt es sich, alle für das Wickeln des Säuglings erforderlichen Gegenstände bereitzulegen. Das Wickeln selbst wird auf der Wickelkommode vorgenommen.

In den ersten Lebenswochen wird das Kind zum besseren Warmhalten in alle Windellagen eingehüllt:

Zuenst legt man die große Moltons, windel zurecht, darauf kommt, eine Handbreit vom oberen Rand entfernt die Gumminnterlage, hierauf die kleine aus Molton- oder Frodtectsoff angeferrigte Unterlage. Den Absehhüß bildet die zum Dreiock gefattete weiche Mullwindel, mit der längsten Kante nach oben gelegt, 5 om tiefer als der obere Kand der kleinen Moltonwindel. geich die Mitter auf die linke Seite der Wiekelkommode, auf der rechten Seite stellt sie sich Puder.



Wickeln des jungen Säuglings: 1. Phase

Hautereme, Öl und eine Schale mit lauwarmem Wasser berein Dann legt sie den Sängling auf die Wickelkommode, paekt ihn aus und reinigt ihn in der ober 168sie mit der rechten. Hand die Beinhen des Kindes, hebt sein Gesäß dabei etwas an und schiebt ihm mit der Inken Hand die vorbersimit der kennen des Kindes, hebt sein Gesäß



teten Windeln unter. Das Gesäß des Kindes soll dabei in der Mitte der Mullwindel liegen. Die große äußere Moltonwindel befindet sich dann ungefähr in Höhe der Achselhöhlen.

Nun nimmt die Mutter den Mittelzipfel der Mullwindel, führt ihn zwischen den Beinen des Säuglings durch und legt ihn auf seinen Bauch. Diesen Mittelzipfel in die Leistenbeugen zu legen, ist nicht



empfehlenswert, da die Feuchtigkeit damit in diese empfindliche Gegend abgeleitet wird. Die Seitenteile der Mullwindel werden nacheinander über den Bauch zum Rücken geführt und möglichst glatt untergeschoben. Sie sollen nicht beiderseits um die Obernicht beiderseits um die Oberschenkel gewickelt werden, da eine allzu starke Durchfeuchtung dieser Stellen ebenfalls vermieden werden muß.

Die Beinchen des Säuglings werden nun durch einen leichten Druck auf die Knie nach unten und möglichst gerade gestreckt. Das wird am besten mit der linken Hand



ausgeführt, während die rechte die kleine Moltomeinage auf dem Bauch des Kindes aneinander fügt. Anschließend wird mit der Gumminuterliage genauso verfahren, wobei aber nachdrücklichst darauf hingewiesen werden muß, daß diese vorn über dem Bauch des Kindes nicht völlig schließen darf, damit die Hautstrung nicht beeinträchtigt wird.

Jetzt wird das Hemdchen des Kin-



des heruntergezogen und mit seinen freien Kanten hinten am Rükken möglichst faltenlos übereinander gelegt. Es ist günstig, wenn man den unteren Rand des Hemdchens etwas umschlägt, damit es nicht zu weit nach unten reicht und durchgenäßt wird. Danach



wird die untere Kante der großen Moltomwindel eine Handbreit nach oben geschlagen, dabei muß zwischen dem Umschlag der Windel und den Füßen des Sänglings etwas Spielraum bletben. Der Teil der großen Moltomwindel, der rechts vom Kinde liegt, wird nun nach links herumgeschlagen, anschließend der linke Teil nach rechts, beide Teile werden möglichst



faltenlos unter den Rücken geschoben. Danach wird auch das Jäckehen heruntergezogen und in derselben Weise wie das Hemdehen mit seinen freien Kanten soweit wie möglich übereinander gezogen. Ein Wickelband ist bei dieser Technik völlig unnötig. Sicherheitsnadeln dürfen niemals beim Wickeln verwendet werden, sie können aufgehen und das Kind verletzen.

Diese Wickelart ist für das erste Lebensvierteljahr, im Winter vor allem, sehr empfehlenswert. Bei sehr kräftigen Kindern, die viel strampeln, kann namentlich in den Sommermonaten sehon früher auf die Wickelart für den ätteren Säugling übergegangen werden (S. 165). Beim Neuesbargene erfahrt die

Beim Neugeborenen erfährt die oben geschilderte Wickeltechnik eine kleine Abänderung, weil ein



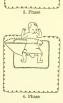
die Windel wird doppelt gefaltet

Durchnässen des Nabelverbandes

vermieden werden soll. Bei der Anordnung der Windeln wird genauso wie eben beschrieben verfahren, nur die innere Mullwindel wird doppelt gefaltet, um ihre aufsaugende Wirkung zu verstärken. Der Mittelzipfel wird ebenfalls zuerst genau wie oben beschrieben zwischen den Beinen des Kindes durchgezogen und auf den Bauch gelegt. Danach wird die obere Lage der zweizipfeligen Windelseite über die Schenkelbeuge zum Oberschenkel der anderen Seite geführt und unter diesem durchgezogen. Jetzt kommt das Wichtigste für diese Wickelart, Der Mittelzipfel







wird vom Nabel weg nach vorn umgeschlagen, um die Windellagen vor dem Genitale zu verstärken und die Feuchtigkeit an dieser Stelle aufzusaugen. Anschließend wird erst die einzipfelige Seite der Windel, dann der Rest der zweizipfeligen um den Bauch des Kindes zum Rücken geführt um glattdes zum Rücken geführt um glattman mit dem Elimpacken in die Moltoneinlage und große Windel wie oben beschrieben.

Im Sommer sowie bei Säuglingen mit empfindlicher-Haut werden die Gummi- und die kleine Motoneinlage weggelassen. Das Kind wird dann nur in die innere Mullwindel und in die große Moltonwindel eingeschlagen. Hemdehen und Jäckohen werden nicht auf dem Rücken übereinander gezogen, sondern eingeschlagen und vorn auf den Bauch gelegt. Das Kind liegt in dieser Windelanordnung weniger fest verpackt, so daß die Masse nicht so intensiv auf die zarte Haut des Säuglings einwirkt. Im Sommer, wenn der Säugling schwitzt, kann auch der Schweißleichter verdunsten, wodurch eine Überhitzung des Kindes vermieden wird.



Im Sommer wickelt man den Säugling leichter ein

Die Chummiunterlage sowie die Moltoneinlage kann man zum Schutz der Unterlage und des Bettetuches unter den Säugling breiten. Bei sehr großer Hitze darf man auch beim Säugling in den ersten Lebenswochen, wenigstens tagster, die große Moltonwindel weg-lassen und das Kind nur loss in die innere Mullwindel einschlagen.



Wickeln des älteren Säuglings: eine rechteckig gefaltete Nesseiwindel verstärkt die Mullwindel

Wickelart für den älteren Säugling. Der ältere Säugling bewegt sich bedeutend mehr, er strampelt die ihn störenden langen Windeln gern beiseite und bleibt auch nicht mehr so bray unter seiner Decke liegen. Diesem vermehrten Bewegungsdrang muß auch beim Wickeln Rechnung getragen werden. Die äußeren Windeln dienen jetzt nur noch als Unterlagen und werden in derselben Weise, Moltonwindel, Gummiunterlage, kleine Moltoncinlage über das Bettuch unter das Gesäß des Säuglings gebreitet. Zum Wickeln des Säuglings benutzt man wieder die innere Mullwindel, die aber durch eine rechteckig gefaltete dünne Nessel- oder Mullwindel verstärkt wird, Eine dritte Mullwindel wird bindenartig gefaltet.

Die rechteckig gefaltete Mullwindel liegt jetzt zuoberst auf der dreieckig gelegten Windel und wird als erstes zwischen den Beinen des Kindes durchgezogen. Jetzt wird das Kind zuerst in die Seitenteile der Dreieckwindel geschlagen. Die Mittelzipfel bleiben zunächst unten liegen. Danach wird die bindenartige Windel um den Beuch des







Auf diese Weise ist aus dem festen Windelpaket des jungen Säuglings ein gutsitzendes Windelhöschen entstanden, das ihm viel mehr Bewegungsfreiheit gibt und das er auch beim Herumkriechen und bei ersten Stehversuchen nicht verlieren kann.

Strampelhöschen. An Stelle der bindenartigen Windel kann die Mutter zum Befestigen der Windel nach ein sebstagestricktes oder fertig gekauftes Strampelhöschen benutzen. Im Sommer nimmt man dazu ein Höschen mit kurze den beienen das mit einem durch den oberen Bund gezogenen Bändchen Winter wählt man ein Höschen mit langen Beinen das mit aus den Höschen mit Langen Beinen und angewebtem Laßebehen.



Strampelhöschen im Sommer mit kurzen...



... im Winter mit langen Beinen

Für die Nacht empfiehlt es sich, das Höschen mit einem Strampelsack auszuwechseln, namentlich in den Wintermonaten. Denn der ältere Säugling bleibt, wie erwähnt, nicht mehr gern unter der Decke liegen, was im Winter leicht eine



Die Maße eines Strampelsacks



So bindet man eine Bettdecke fest

Unterkühlung zur Folge haben kann. Steht ein Strampelsack nicht zur Verfügung, so empfiehlt es sich, die Bettdecke mit Bändchen an die Gitterstäbe des Bettchens oben und unten anzubinden. Die Gummiunterlage, Zum Abschluß sei noch etwas über die Gummiunterlage gesagt, die zum Schutz der großen Moltonwindel zwischen diese und die kleine Moltoneinlage gelegt wird. dient dazu, die große Moltonwindel sowie auch die Bettwäsche des Säuglings vor Durchnässung zu schützen. Ist genügend Hilfe im Haushalt und ausreichend Wäsche vorhanden, so kann man selbstverständlich darauf verzichten. Vor allem in der warmen Jahreszeit ist es für die Haut des Säuglings viel schonender, sie wegzulassen, nur werden auf diese Weise eben mehr große Moltonwindeln und Bettwäsche verbraucht. Wenn die Mutter sie aber benutzen will. so darf sie sie keinesfalls zu groß wählen. Die richtige Größe ist 30×35 cm, Waffel- oder Rippengummi ist besser als glatter Gummistoff.

Bei der Wickelart für den jungen Sängling darf die Gummiunterlage niemals so groß wie die kleine Moltoneinlage sein. Zwischen ihren Enden muß mindestens ein Spielraum von 15 cm sein, wenn sie um den Körper gelegt ist. Der Gummistoff schließt



Die Gummiunterlage darf nicht zu groß sein

die Haut ziemlich luftdicht ab, die Ausdünstungen und Wärmeabgabe des Säuglings werden dadurch weitgehend behindert. Wundsein und Überhitzung sind die Folge davon. Aus diesem Grund soll man auch beim älteren Säugling auf das Gummihöschen verzichten.

Das Trockenbett

Die Wickelart für den jüngeren und alteren Saugling hat den Nachteil, daß viel Wasche im Laufe des Tages verbruucht wird, ohne daß sich völlige Sauberkeit erzielen läßt. Es sind daher schon viele Verschen gemacht worden, dieses Problem auf andere Weise zu lösen. Des Trockenbettverfahren stellt die vorläufig beste Lösung dar, obgleich auch sie keineswegs vollkommen ist und eich bisher nicht einbürgern konnte.

Beim Treekenbett soll sich das Kind möglichst frei, ohne die hindernden Windeln, bewegen können, die Ausscheidungen des Kindes werden nicht vom Windelpaket aufgesogen, sondern fließen nach unten ab. Auf diese Weise soll erreicht werden, daß der Säugling möglichst wenig naß liegt.

Das Torfmullbett, das für die Trockenbettung verwendet wird, enthält an Stelle der Matratze eine flache Zinkwanne, die mit Torfmull gefüllt ist. Das Bettuch wird oder nur mit einer Mullwindel oder Windelhöschen versehen auf das Spanntuoh gelegt. Stuhl und Urin des Kindes sickern nach unten ab und werden vom Torfmull aufgesaugt. Der feuchte Torfmull kann jederzeit durch frischen ersetzt werden.

Bei männlichen Säuglingen wird sehr leicht die Zudecke naß, besonders, wenn sie unbekleidet auf dem Spanntuch liegen. Es empfiehlt sich, ein sogenanntes Strampel-tuch unter die Bettdecke zu ziehen, das man mit Bändern oben und unten befestigt.

Wone mil Spannrohmen
Torfmul und Miller Mill

durch ein Spannlaken ersetzt. Dieses wird über einen Holzrahmen gezogen, der dem Bett des Kindes entsprechend gearbeitet ist. Am günstigsten sind zwei Rahmen zum Wechseln.

Der Säugling wird nun entweder mit unbekleidetem Unterkörper Reinigung, An Stelle der Windelerneuerung wird der Saugling, wener Stuhl und Urin entleert hat, nur aus dem Bettchen genommen und gereinigt. Dann wird der Spannrahmen gewechselt und der Torfmull erneuert Das Kind liegt also auf diese Weise, wenn auch nich ganz trocken, denn der Spannrahmen wird is naß, so doch weniger feucht als in der Windelpackung.

Vorteil und Nachteil. Für Kinder mit empfindlicher Haut mag das Trockenbett zweckmäßig sein. Für den älteren Säugling hat es den Nachteil, daß dieser sich mehr bewegt. Stuhl und Urin werden jetzt an jede beliebige Stelle des Trockenbettes entleert, was die Sauberhaltung sehr erschwert. Jenseits des ersten Lebenshablijahres scheint uns die Wickelart mit dem einfachen Windelhöschen Strampelhöschen zweckentsprechender, zumal das Kind in diesem Alter bereits angehalten wird. Stuhl und Urin in das Töpfchen zu entleeren.

Ein grundsätzlicher Pflegefort-

Die Behandlung der Kinderwäsche

Bei Besprechung einer richtigen Körperpflege für den Säugling muß auch ein Wort über die Behandlung der Kinderwäsche gesagt werden. wenngleich einer im Haushalt erfahrenen Mutter nichts wesentlich Neues gebracht wird. Sofort nach dem Trockenlegen

werden die beschmutzten Windeln eingeweicht In jedem Haushalt müssen zwei Eimer aus Emaille, Zink oder Papiermaché dafür vorhanden sein.

Die Stuhlwindeln werden in

einem zugedeckten Eimer eingeweicht. Vor dem Einweichen werden sie, falls der Stuhl sehr weich und die Windel verschmiert war, unter fließendem kalten Wasser vom gröbsten Schmutz befreit, Bei geformtem festem Stuhl läßt sich dieser oft einfach von der Windel in das Klosett ausschütteln.

Die nassen Windeln (Urinwindeln) werden im zweiten Eimer sofort nach dem Trockenlegen in Wasser eingeweicht. Es ist am zweckmäßigsten, die Wäsche von 24 Stunden anzusammeln und morgens nach dem Bad des Kindes zu waschen, wobei noch einmal daran erinnert werden soll, daß die Kinderhadewanne nicht als Waschzuber benutzt werden darf.

Die Wäsche muß jedesmal nach dem Gebrauch gekocht werden. Es genügt, wenn man sie in einem nicht zu scharfen Waschmittel 5 Minuten lang kocht, Dann wird sie aus der Kochbrühe heraus-Das Rett

schritt scheint das Trockenbettverfahren gegenüber den einfachen Wickelmethoden daher nicht zu sein, besonders wenn die Mutter das Kind oft genug trockenlegen kann und alle Regeln bezüglich der Reinhaltung gewissenhaft befolgt.

gewaschen und gründlich gesnült. Das Spülwasser soll mindestens 2 mal erneuert werden, Seifenreste

in der getrockneten Wäsche sind häufig die Ursache für Wundsein oder Hautkrankheiten des Säuglings. Trocknen, Wenn irgend möglich

soll die Wäsche im Freien, in Luft und Sonne getrocknet werden. Dadurch wird die Wäsche nicht nur schneeweiß, sondern es werden auch, was wichtiger ist, Krankheitserreger abgetötet, die gegen Sonne besonders empfindlich sind. Läßt sich das Trocknen der Wåsche im Freien nicht durchführen, so soll man wenigstens den Balkon oder den Speicher bei weit geöffneten Fenstern benutzen.

Die getrocknete Wäsche wird ent-

weder in einer Wäschemangel glattgemangelt oder geplättet, Das heiße Bügeleisen vernichtet dabei alle etwa noch in der Wäsche vorhandenen Krankheitserreger. Die Kinderwäsche soll immer gut getrocknet sein, noch feuchte Wasche muß vor dem Gebrauch sorgfältig nachgetrocknet werden. Das gilt vor allem für die Wintermonate, in denen das Wäschetrocknen oft nur sehr langsam vonstatten geht.

Während des Bades läßt man das Bettchen und die dazugehörigen Bettstücke des Säuglings gründlich auslüften. Die Matratze wird täglich umgedreht, die Gummiunterlage feucht (nicht naß!) abgewischt. Beschutzte Bettwäsche wird je nach Bedarf erneuert. Einmal wöchentlich wird das Bett ganz Erisch bezogen. Beim Löften darf das Bett nicht zu kalt werden. Für den jungen Säugling muß es sonst mit einer Wärmflasche vorgewärmt werden.

Dle Kleldung

Deer die Kleidung des jungen Säuglings wurde bereits hei den Vorbereitungen für das zu erwartende Kim dauführlich gesprochen (S. 74t.). Auch bei den versehiedenen Wickelarten für den Säugling wurden dentaprechende Hinweise gegeben (S. 160f.). Se genügen an dieser Stelle daher einige zusammenfassende Bemerkungen. In erster Linie soll die kleidung zweckentsprechend sein. Der Mutter beliehen trotzeder viele Möglichkeiten, sie nach ihrem persönlichen Geschmack zu gestalten, ohne das sie dadurch umpraktisch oder unhygleinsch wird.

Im ersten Lebenstvarleijahr sind Hemdehen und Jäckohen sowie Windeln (S. 74) in entaprechender Anzahl als Kleidung voll ausreichend. Im Winter kommt dazu noch ein Wolljäckhen, Mitzchen und Handschuhe. Falls die Mutter sie nicht fertig kaufen wil, gibt es zahlreiche nette Strickmuster zur Selbstanfertigung.



Im Winter werden Mützen, Jäckchen und Handschuhe benötigt

Die Wollgarnitur darf nicht zu klein gewählt werden, da das Kind schnell heranwächst. Für den jungen Säugling nimmt man dazu möglichst helle Farben, die beim Waschen nicht abfärben. Wollene Sache dürfen nicht zu heiß gewaschen, erst recht nicht gekocht werden. Sie werden in handwarmen Seifenwasser gewaschen und

in lauwarmem Wasser nachgespült. Zum Trocknen legt man sie auf ein sauberes Tuch.

Anzehen. Auch für das dritte Vierteljahr genigt diese Kleidung. Da der Sänginig ietzt kaum noch unter der
Decke liegenbleibt, ist besonders
für die Nacht ein Strampelasck aus
Flantell oder Barchent ein sehr
Flantell oder Barchent ein sehr
stück. Er muß genügend groß sein,
damit das Kind sich darin auch
bewegen "attrampeln" kann. Der
Strampelanse richt dem Kind
strampelanse richt dem Kind
und wird hier mit einem Bachtein
und wird hier mit einem Bachteil
und wird hier mit einem Bachteil
er außerdem durch Träger gehalten. Be gibt auch für dieses Kleiten. Be gibt auch für dieses Klei-

dungsstück genügend Anleitungen für seine Anfertigung (S. 167).

Auch im vierten Lebensvierteliahr wird diese Kleidung im allgemeinen noch ausreichend sein. Doch kann die Mutter der körperlichen und statischen Entwicklung des Kindes entsprechend allmählich die Kleidung wählen, die einem Kleinkind entspricht. Ein Säugling, der in diesem Alter steht und bereits zu laufen beginnt und tagsüber schon leidlich stubenrein ist, kann anders gekleidet werden als der nicht so weit entwickelte. Häufig hat die Mutter zur Geburt des Kindes schon einige nette Kleidungsstücke für dieses Alter geschenkt bekommen

Für den Sommer sind leichte Spielhöschen aus bunten gemusterten Stoffresten praktisch und nett im Aussehen, Für Mädchen kann man



Ein leichtes Höschen für Jungen



Ein Kleidehen für Mädehen

einfache Hängekleidchen nehmen. Die Stoffe sollen gut waschbar, am besten kochecht sein. Es ist natürlich, daß die Kleidung beim Kriechen, Laufen und auch beimEssen noch oft beschmutzt wird.

Im Winter sind außer Wollmützchen und Jäckehen auch noch lange gestrickte Überziehhosen unerläßlich, denn der Säugling liegt oder sitzt gegen Ende der Säuglingszeit nicht mehr im Wagen, sondern



Kine lange Strickhose ist im Winter notwendig

steht darin oder läuft wohl auch schon ein Stück an der Hand. An Stelle des Wolljäckchens kann auch ein Mantel aus Lammfell oder weichem Wollfäussch genommen werden. Auch im Zimmer wird man dem Kind im Winter ein leichtes Wollhöschen oder Wollröckchen anziehen.

Ob selbstgefertigte oder gekaufte kleidung, oberstes Gebot muß bei allen Kleidungsstücken für den Staugling sein, daß sei sich leicht refnigen lassen und souch nach hätzen sehen. Für ältere Säuglinge und junge Kleinkinder ist eine hell arbige Kleidung durchaus! zu bevorzugen. Sie muß nur öfter gewachen werden, da sein antfülch waschen werden, da sein antfülch zu sein der help des häufigen Wasehens wie sein der help des häufigen Wasehens sies ober Negleinshe einwandfest, sie ober Negleinshe einwandfest.

Die Wartung des gesunden Säuglings

Bei Besprechung der Tageseinteilung für den Saugling wurde darsut hingewiesen, das der junge Säugling außerhalb der Mahleiten, des Bades und des Trockenlegens vor allem großer Ruhe bedarf. Mit der untenhanden Korperlichen Entwicklung (S. 89) gehen beim gesunden Kind statische und gesätige Fortschrittet Hand in Hand. Das Schläfte Statische und gesätige Fortschrittet Hand in Hand. Das Schläften schaften und gehören der Körperpflege des Säuglings mit allnählich erwan ab. Neben der Körperpflege des Säuglings mit allnählich erwan ab. der der Körperpflege der erwachenden Interesse an seiner Ungebin ohn ich den geregatien Tageslauf unterbrechen, so lieb der Mutter zwischendurch das Spielstündehen mit herm Kinde auch sein mag.

Man soll vor allem den Säugling in seiner Entwicklung völlig gewähren lassen: Manche Kinder entwickeln sich recht sprunghatt, andere gleichmäßiger, bald schneiler, bald langsamer. Nichts ist verlichter, als eine Entwicklung durch "Dressu" beschleunigen zu wollen, indem man das Kind zum Sitzen, Stehen oder Laufen zwingt, che eselbet Anstalten dazu macht.

Das Strampeln Seinem vermehrten Bewegungsdrang kommt man am besten nach. wenn man den Säugling am Ende des ersten Lebensvierteljahres nicht mehr so fest in Windeln verpackt. Schon zu dieser Zeit kann an die Stelle der langen äußeren Moltonwindel ein Strampelhöschen treten, das eine viel freiere Bewegung und Übungsmöglichkeit der Muskeln zuläßt. Die beliebteste Turnübung für den Säugling besteht im Wegstrampeln seiner Bettdecke. An kühleren Tagen empfiehlt es sich daher, diese mit ihren oberen und unteren Ecken am Bettgitter festzubinden. Beim Trockenlegen oder vor dem Bad darf der Säugling, wenn es warm genug ist, mit bloßen Beinchen strampeln.

Die Bauchlage

Auf dem Wickeltisch dreht man den Säugling dann auch eine Zeit-

Das Tragen und Sitzen

Der junge Sängling soll stets liegend und nicht sitzend getragen werden (S. 153). Nichts ist fehlerhafter, als wenn ein Säugling den ganzen Tag von den Angehörigen (Großmutter, ältere Geschwister) und dem Arm sitzend herumgetragen wird. Es besteht dabei die Gefahr, daß die weichen Knochen, vor allem die der Wirbelsäule und der Beine, Krumm werden.

lang auf den Bauch. Die Bauchlage ist eine sehr gute Übung zur Kräftigung der Rückenmuskulatur. Man beginnt mit 5 Minuten. Das Kind befindet sich auf einer festen Unterlage, z. B. dem Wickelkissen. Führt man die Bauchlage im Bett durch, so muß das Kopfkissen entfernt werden, damit das Gesicht des Kindes nicht darin einsinkt und das Kind in die Gefahr kommt zu ersticken. Manche Säuglinge heben schon einige Wochen nach der Geburt den Kopf aus der Bauchlage, bei den meisten dauert es aber länger (8-10 Wochen), ohne daß etwas Krankhaftes darin zu sehen wäre (Tafel S. 33).

Niemals darf die Bauchlage nach der Mahlzeit durchgeführt werden, da in diesem Falle die Nahrung leicht erbrochen werden kann. Das Kind bedarf während der Bauchlage ständiger Aufsicht! Belm Tragen im Liegen soll sich der Kopf des Säuglings in der Ellenheuge des linken Armes der Mutter befinden, ihre Hand umfaßt den Rumpf des Kindes seitlich. Die Beinchen sollen dabei nicht gedrückt werden, sondern frei herunterhängen.

Das Sitzen soll der Säugling von sich aus erlernen. Die ersten Übungen dafür bestehen darin, daß das Kind den Konf aus der Rückenlage anhebt und versucht. sich am Deckbett oder an den Fingern der Mutter hochzuziehen. In dieser Zeit ist es gut, wenn das Kind tagsüber öfter auf den Bauch gelegt wird, damit sich Nackenund Rückenmuskulatur kräftigen. Es ist aber nicht richtig, wenn die Mutter das Kind, ehe es sich selbst aufrichten kann, tagsüber längere Zeit in das Bettchen setzt, Die Kinder ermüden und der Rücken



Sitzbuckelbildung bei zu frühem Aufsetzen des Kindes

krümnt sich dabei. Oft schlaßen die Kinder vormübergeneigt in dieser Stellung ein. Die Folge dravon ist eine Verbiegung der Wiebsäule, meist in der Gegend der
Lendenwirbelsäule, die man auch als "Sitzbuckel" bezeichnet. Monatelange orthopdische Behandlung ist erforderlich, um diesen
Haitungsverfall wieder auszugleichen.

Kriechen, Stehen und Laufen Wenn der Säugling erst einmal gelernt hat, sich hinzusetzen, so probiert

er auch bald, sich hinzuknien und auf die Beinchen zu stellen. Er zieht sich dabei meist an den Gitterstäben des Bettchens hoch.

Sobald der Säugling frei sitzt, ist daher ein Stubenwagen als LagerHaltegurt. Verfügt die Mutter nicht über ein solches Bettehen und sind die Bettwände zu niedrig, so muß der Säugling durch einen Haltegurt vor dem Herausfallen geschützt werden. Er muß lang





Bei niedrigen Betten ist ein Haltegurt notwendig

genug sein, damit das Kind trotzdem Bewegungsfreiheit hat. Auch bei den Ausfahrten im Kinderwagen ist er sehr geeignet, den Säugling festzuhalten, wenn er einmal aufsteht. Dei langem Halte gurt darf das Kind aber niemals unbeaufsiehtigt bleiben, da es sich gelegentlich darin verwickelt.

Laufställchen, Sehr zu empfehlen ist für diese Zeit die Anschaffung eines Laufställchens. Es soll aber groß genug, am besten 1.50 × 1.50 m und auch schwer genug sein, sonst schiebt es das Kind im Zimmer herum. Die Seitenwände bestehen aus Gitterstäben, die eng beieinander stehen müssen, damit sich der Kopf des Kindes nicht dazwischen einklemmen kann, Man darf das Ställchen nicht auf den Fußboden stellen, ohne eine möglichst waschbare Unterlage (Decke oder Schaumgummimatratze) daruntergelegt zu haben.

Stellt man den Laufstall ins Freie, so muß die Unterlage so weit darüber hinausgehen, daß das Kind Gras, Steinchen oder Sand aus seiner näheren Umgebung nicht mehr erreichen kann. Denn in diesem Alter wird alles Erreichbare zum besseren Kennenlernen erst einmal in den Mund gesteckt und abgelutscht.

Das Laufställchen ist für den Säugling deshalb so empfehlenswert, weil es ihm Bewegungsfreiheit gibt, die er braucht, um Kräfte und Geschicklichkeit zu erproben. Selbst ist der Mann! Im 2. Lebenshalbiahr gewinnt die Umgebung immer mehr an Interesse für den Säugling. Kein Forschungsreisender ist glücklicher als er, wenn er wieder ein neues Stückchen seiner Umgebung kennengelernt hat! Da er in diesem Alter noch nicht laufen kann, so versucht er sein Ziel zu erreichen, indem er auf allen vieren hinkriecht. Das ist nicht nur drollig anzusehen, sondern gleichzeitig eine gute Übung für

seine Muskulatur. Wenn der Säugling in diesem Alter nicht genügend Bewegungsfreiheit hat, ist es also nicht verwunderlich, daß er im Stehen- und Laufenlernen hinter seinen Altersgenossen zurückbleibt. Und gerade hierfür ist das Ställchen sehr geeignet. Es erleichtert außerdem der Mutter die Mühe, die die ständige Beaufsichtigung des Kindes in diesem Alter erfordert. Es ist ja nur zu gut verständlich, daß das Kind nun nicht mehr bray im Bettchen oder Wagen sitzenbleibt. sondern seine Kräfte üben will.



Im Freien wird das Laufställchen auf eine Zelthahn gesetzt

Ist sehr wenig Platz in der Wohnung vorhanden, so kann man das Laufgitter durch Anbringen von Scharnieren zusammenklappbar machen. Es muß beim Aufstellen nur alles gut gesichert sein, damit das Kind sich nicht verletzen kann.



Laufställchen mit Scharnieren kann man leichter abstellen

Die Säuglingsgymnastik Nicht bei allen Kinder

Nicht bei allen Kindern ist der Bewegungstrieb gleichmäßig entwickelt. Immer wieder kommt es einmal vor, daß ein sonst völlig normal entwickelter und gesunder Stagling bis zum 11.–12. Lebensmonat keinerlei Anstalten macht, sich hinzussteren oder zu stellen. Während der gesunde Stagling sich im allgemeinen ausreichend bewegt, sofern man seinem Bewegungsdram zur genügend Frincht fäßb, bedürfen denartige Kinder einer Unterstützung. Eit sei ist die Säuglingsgymnastik nach Neuman-Neurod zu empfehlen, die von einer Heilsymmastikern durchgeführt wird. Die Mutter kann nach den gedruckten Anleitungen des Autors auch selbst mit dem Säugling turmen.

Die meisten Übungen setzen allerdings eine gewisse Geschicklichkeit bei der Mutter voraus; fühlt sie sich nicht sicher genug, so soll sie lieber davon Abstand nehmen (Tafel S. 176).

Vorbereitung. Am besten wählt man zum Turnen die Zeit vor dem Baden oder vor der Mahkeit um 18 Uhr. Das Zimmer muß dabei warm genug sein (19-20° C). Der Stogling wird völlig entkleidet. Als Unterlage ist ein Tisch mit eignet. Das Wickeltissen ist zu kleit dazu, man hat dann nieht genügend. Die Wickeltissen ist zu kleit dazu, man hat dann nieht mit eine Wickeltissen ist zu kleit dazu, man hat genügend. Spielneum für die Übungen. Vor dem 7. Lebensmonat soll im allgemeinen ohne fartlichen Rat mit dem Turnen nieht begonnen werden.

Rückenübung – Sehwimmlage. Zur Kräftigung der schlaffen Rückenmuskulatur ist vor allem die sogenannte Schwimmlage, die Brücke und die Spannlage geeignet.

In der Bauchlage werden die Waden des Sänglings fest, aber, ohne
ihm Schmerzen zu verursachen,
mit einer Hand umfaßt. Die andere
mit einer Hand umfaßt. Die andere
mit einer Schale darin liegt, Sein Oberkörper soll sich so hoch wie möglich
sorfichten, und die Übung ist um
auffallen, und die Übung ist um
auffallen, der die Hand
auffallen, der der die Hand
auffallen. Die wegung nicht aus der
heftigen Bewegung nicht aus der
Hand fällt.

Nacken- und Rilckenfibung – Brücke. In der Stellung der Brücke wird dem Kind eine Hand als Brücke nur dem Kinden eine Kinden gelegt, die andere Hand teilt die Tübe fest. Es kommt darsuf an, Tube fest. Es kommt darsuf an, wird und die Brast hoch gewüht sit, damit der Nacken lernt, das Gewicht des Köppers zu tragen, und gleiehzeitig die gesamte Rückenmuskulatur geübt wird. Allmählich elnert das Kind die Brücke aus eigener Kraft auszuführen. Hilfestellung ist detet zu geben, damit

der Kopf nicht nach hinten knicken

Kann.
Rickenübung — Spanniage. Umfasse die Beine des Kindes, lege
die Hand unter seinen Nacken und
hebe se langsam auf. Der Nacken,
Beinbeuger unsgen das Gewicht dies
Körpers. Anfangs wird das Kind
dabei einknicken, später lernt es,
sich sorgfältig zu strecken.
Für die übrigen Übungen sei auf

Für die übrigen Übungen sei auf das Buch über Säuglingsgymnastik von Neumann-Neurode hingewiesen.

Aufenthalt im Freien Für ein befriedigendes körperliches Gedeihen des Säuglings ist vor allem auch genügend Licht, Luft und Sonne erforderlich. Das Zimmer, in dem er steht, soll luftig und sonnig sein. Außerdem soll er aber auch täglich ein bis mehrere Stunden, im Sommer möglichet ganztägig, im Freien sein. Im Winter kommt der Säugling ab 4. Lebenswoche täglich an die frische Luft, im Sommer schon zu Beginn der 2. Woche, Den Wohnverhältnissen entsprechend genügt es, wenn man ihn im Winter wohlverpackt im Kinderwagen, im Sommer leicht bekleidet im Stubenwagen oder Bettchen auf den Balkon oder in den Garten stellt und ihn dort sich selbst überläßt. Außer bei Nebel, Regen oder Sturm kann der Säugling bei jedem Wetter ins Freie gebracht werden. Steht kein Balkon oder Garten zur Verfügung, so fährt die Mutter den Säugling je nach Jahreszeit in den früheren oder späteren Nachmittagsstunden 1-2 Stunden spazieren. Nach Möglichkeit soll sie mit dem Kind einen Park oder andere Grünanlagen aufsuchen. Eine Spazierfahrt durch die mehr oder weniger staubigen Straßen einer Stadt ist keine Erholung für Mutter und Kind.

Spasiershirten, Luft- und Sonnenbider sind zwar zeitraubend und oft micht ganz leicht in den Tagsspalan er Hausfrau sinzugliedem. Trotzdem muß die Mutter die nottwendige Zeit dafür finden, denn ebenso wie prinktible Pflege und richtige Ernährung braucht der Skugling auszeichend Luft und Sonne für seine normale Entwicklung. Welch ein Unterschied besteht zwiechen dem blassen Stubenklund und dem resigen, im Sommer sonnengebräunten, Freiluftkind! Vor allem im Winter zeigt sich das. Bei Beichen Krankleit (Bachtiel), Be wird dadurch in seiner Entwicklung gehemmt und bleibt trotz guter Pflegebedingungen erheblich hinter dem Freiluftkind zwieck. Be heißt daher, vor allem bei Großetadtkindern, jeden Sonnenstrahl auszunutzen und das Kind soviel wie möglich an die friesbe Luft zu bringen.

Bei schlechtem Wetter oder im Winter soll das Kind wenigstens 1-2 Stunden am offenen Fenster liegen. Hierbei wird es so angezogen wie für eine Spazierfahrt oder für den Aufenthalt auf dem Balkon. Man stellt das Bettchen oder den Kinderwagen nahe genug am









Säuglingsspielzeug muß möglichst unkompliziert, glatt und farbecht sein

Richtiges und falsches Säuglingsspielzeug

Haarende Spieltierchen mit losen Augen, Blechautos, Perlen und farbunechte Spielzeuge jeder Art können den Kleinsten oftmals höchst gefährlich werden





micobolul ond Francescii dienen zum Schutz der empfindlichen Frungeburt

Die Frühgeburt und ihre Pflege



Bei richtiger Pfiege halt eine Frühgeburt die Altersgenossen rasch ein. Dem Zweijährigen (rechts) sieht man nicht mehr an, daß er einmal das kleine Würmchen (aben) war



Fenster auf, doch so, daß das Kind nicht von Zuglüf getroffen werden kann. Unnötiges Herein oder Herausgehen soll während dieser Zeit möglichst vermieden werden. Im Sommer wird man auch den jungen Säugling ½ Stunde nach dem morgendlichen Bad im SPreie bringen und ihn tagsüber draußen lassen. Trockenlegen und Füttern des Kindes, alles kann draußen rend der größehen Hitze wird nach das Kind in den Mittagsstunden in ein külbe Zimmer bringen.

Luft- und Sonnenbäder sollen in det warmen Jahreszeit noch zusätzlich durchgeführt werden (Tafel S. 233). Der Säugling wird durch die Luftbäder abgehärtet und die Hautdurchblutung angeregt. Bei den Sonnenbädern wird sußerdem die Vorstute des Vitamins D. das in der Haut handen ist und das die Haut handen ist und das die durch die ultravioletten Sonnendurch die ultravioletten Sonnenstralben in seine wirksame Form ungewandelt.

Beim Sonnenbad geht man noch vorsichtiger vor. Der behaarte Kopf des Kindes darf niemals unmittelbar der Sonne ausgesetzt werden, sondern wird durch das Verdeck des Wagens, ein Tuch oder Sonnenhütchen geschützt, Auch hierbei wird das Kind beim ersten Sonnenbad nur mit nackten Ärmchen und Beinen der Sonne für ungefähr 3-5 Minuten ausgesetzt. Wenn das Kind danach keine stärkere Hautrötung oder Unruhe zeigt, beginnt man am nächsten Tage mit dem Sonnenhad des ganzen Körpers, Dabei wird der Säugling anfangs 2 Minuten in Rücken- und 2 Minuten in Bauchlage besonnt. Allmählich steigert man, gute Verträglichkeit vorausgesetzt, die Bestrahlungszeit his auf 20 Minuten für jede Körperseite.

Bei blonden und rotblonden Kindern, besonders bei solchen, die Neigung zu Hautausschlägen (z. B. Wundsein, Ekzem) zeigen, ist bei Sonnenbädern Vorsicht geboten. Bei Unverträglichkeit begnügt man sich mit Luftbädern.

Der günstigste Ort für Luft- und Sonnenhäder ist der Balkon oder der Garten. Die meisten Wohnungen in der Großtadt sind jezt mit einem Balkon versehen. Be Sonnenhad ein geöffnetes Fenster. Das Fenster muß unbedingt offen sein, da das gewönnliche Fensterglas die virksamen ultravioletten Sonnenhatelm nicht durwhäßt. Das Sonnenhand hat bei geschloswirkung.

Spiel und Spielzeug des Säuglings

In den ersten 2-3 Lebensmonaten ist ein Spielzeug für den Säugling völlig entbehrlich. Erst in dem Alter, in dem er beginnt Vorgänge mit den Äugen zu verfolgen und nach vorgehaltenen Gegenständen zu greifen, bekommt er sein erstes Spielzeug. Mit 3 Monaten liebt der Säugling Gegenstände, die eine lebhafte Farbe haben, die er mit seinen Händchen gut halten kann und die etwas Geräusch machen. Da er alles, was er ergreift, auch in den Mund steckt, muß sein Spielzeug nicht nur gut zu reinigen, sondern auch so beschaffen sein, daß es keine Verletzung hervorrufen kann. Nägel, z. B. zur Befestigung des Auges am Teddybären, sind außerordentlich gefährlich. Der Verwendung derartiger Spielsachen ist sehr zu widerraten (Tafel S. 177). Für junge Säuglinge kann ein bunter Zelluloidring oder eine Klapper sowie Puppen oder Tiere aus Gummi Verwendung finden, Wenn der Säugling älter ist und bereits Zähne hat, beißt er gewöhnlich auf das Zelluloidspielzeug. Und wenn es dann nicht fest genug ist, so wird es zerbissen, und der Säugling kann sich daran verletzen, Also läßt man Zelluloidsachen dann besser fort und ersetzt sie z. B. durch Wachstuchtierchen oder dergleichen.

Die Mutter wird übrigens sehr sehnell die Erfahrung machen, daß sich der Saugling mit den einfachsten Gegenständen oft besser beschätigt als mit teurem gekauftem Spielzeug. Ein einfaches Holzklötzehen, eine Garnrolle oder ein Stück Papier bedeutet für den

Erziehung zur Sauberkeit

Wann mit der Erziehung zur Sauberkeit begonnen werden soll, läßt sich termingemäß nicht exakt angeben. Der Zeitpunkt ist individuell sehr verschieden. Vor dem 2. Lebenshalbjahr damit anzufangen, hat wenig Zweck.

Die Mutter geht am besten so vor, daß sie das Kind immer zur gleichen Zeit abhält. Sie umfaßt dabei von rückwärts die Oberschenkel des Kindes und stützt mit den Unterarmen seitlich seinen Körper unter den Aohseln. Durch Vorsagen bestimmter immer gleichklingender Laute versucht die Mutter ihm Säugling oft mehr als das schönste fertig gekaufte Spielzeug.

Beim älteren Säurling ist es sehr wichtig, daß die Mutter mit dem Spielzung öfter wechselt. Seinergeistigen Entwicklung entgegeistigen Entwicklung entgechend, will er taglich etwas Neues
kennenleren und wird ungedrüdig,
niedrang nicht nachkommt. De
niedrang nicht nachkommt. De
niedrang nicht nachkommt. De
niedrang nicht nachkommt entgenen de
sein. Aber jeder Gegenstand ist
sein. Aber jeder Gegenstand ist
sein. Sein die Sied und niede nieden de
nu ungefährlich für das Kind und
hygeinsich einwandfrei ist.

Wie schon öfter erwähnt, ist es am besten, wenn der Säugling für sich allein spielt, damit er von früh an lernt, sich mit sich selbst zu beschäftigen. Das schließt aber nicht aus, daß die Mutter oder der Vater mit dem Kinde, vor allem ienseits des ersten Lebenshalbiahres, auch einmal spielen. Das ist sogar nötig, weil durch diese spielerische Beschäftigung seine geistige Entwicklung mit gefördert wird. Aber gerade hierbei ist vor einem "Zuviel" dringend zu warnen. Die Beschäftigung mit dem Kinde soll niemals zu einer Dressur werden. Der Erfolg ist dann ein unruhiges nervöses Kind, das ständig nach Abwechslung und Beschäftigung verlangt.

beizubringen, daß diese Laute eine Aufforderung zur Entleerung bedeuten.

Zuerst beschränkt man sich darauf, die Stuhlentleerung abzupassen. Der gesunde Säugling hat in der Regel ein oder mehrere bestimmte Zeiten am Tage, in denn seine Stuhlentleerung erfolgt. Diese muß



So hilt die Mutter ihr Kind ab

die Mutter kennen, nur dann hat das Abhaiten den gewünschten Erfolg. Die Urinentleerungen sind so häufig, dah sie zum größten Teil doch in die Windel erfolgen. Es ist daher auch nicht ratsam, wie es manche Mutteranstrebt, jede Urinentleerung des Skulglings abzufangen. Das Kind kühlt dabei viel zu sehr aus und wird zu oft aus dem Schlaf aufgestört. Wenn das ältere Kind frei und

vreau was astere Ania Iris und assischer im Bettchen sitzt, geht man dazu über, es auf den Toft zu setzen. Man nimmt dazu am besten einen Toff aus Emaille oder Plexigas mit einem breiten Rand, Zuerst setzt man das Kind in eine Ezeko des Bettchens, später auf den Prüßbeden. Ein Herumrutschen Laßt sich durch Anbinden mit einer Windel oder einem Gurt am Bettpfosten vermeiden.



Töpfchen aus Plexiglas oder Emaille müssen einen breiten Rand haben

Wichtig ist es, daß das Kind diese ""Topfsistung", auf als Falle ernst genug nimmt. Es darf nicht durch ein Spielzeug abgelenkt werden. Es darf auch nicht zul ausge sitzen es 10 Minuten auf dem Topfschen. Ganz verlecht ist es, das Kind in ein Topfsthichen zu setzen und darin längere Zeit spielend oder essend sitzen zu lassen. Niemals essend sitzen zu lassen. Niemals Stuhl und Urin: daran gewöhnen, Stuhl und Urin: daran gewöhnen, Stuhl und Urin: daran gewöhnen, Zetten zu entleren.

Regelmäßigkeit. Die Erziehung zur Sauberkeit hat überhaupt nur dann Erfolg, wenn die Mutter immer die



auf das Töpfchen gesetzt werden

kann, ist es beim älteren Säugling, ab 10.-11. Lebensmonst, praktischer, tagsüber ein Hösehen an Stelle der Windelt tragen zu lassen. Das Windelt des älteren Säuglings erfordert Müle und Zeit von der Mutter, und um sich das lästige Aus- und Einpacken zu erspacke. Aus- und Einpacken zu erspacke läßt sie sich allzu leicht verleiten, die Stuhl- und Urinentleerungen des Säuglings einfach in die Windel erfolgen zu lassen.

Nachts ist das Windeln dagegen noch für längere Zeit erforderlich. Dabei erhebt sich die Frage, von welchem Lebensmonat an soll der Säugling abends noch einmal aufgenommen und auf den Topf gesetzt werden? Wie aus dem Kapitel über die künstliche Ernährung hervorgeht, fällt die spätere Abendmahlzeit für den Säugling ab 7.-8. Lebensmonat fort, Das Kind würde also während der jetzt 11-12 Stunden andauernden Nachtnause nicht mehr trockengelegt werden. Ein Säugling mit empfindlicher Haut, der Neigung zum Wundwerden hat, wird daher am besten am späten Abend doch noch einmal trockengelegt oder im entsprechenden Alter auf den Topf gesetzt.

Das Kind soll vorsichtig aus dem Schlaf genommen und nach der Urinentleerung sofort, wieder ins Bett gelegt werden. Nichts ist verkehrter, als zu dieser Zeit noch ein Spielständeben mit dem Kind zu veranstalten. Auch wenn die Urinentleerung nicht prompt erfolgt, soll man das kind nicht längere Zeit sitzen lassen, sondern wieder zur Hulte bringen.

Ein unruhiges Kind, das leicht aus dem Schlaf aufschreckt und schlecht wieder einschläft, läßt man dagegen besser durchschlafen. Die abendliche Topfsitzung ist durchaus nicht immer eine unbedingte Voraussetzung, um die Sauberkeit bei Nacht zu erreichen. Es gibt Kinder, die ohne Schwierigkeiten eine Ibstündige Nachtpause durchhalten ohne einzunässen. Aus der Beobachtung ihres Kindes wird die Mutter bald selbst ableiten können, wie sie es nachts am besten einrichtet.

Körperfunktion. Eines sei zum Abschluß noch bemerkt. Die Erziehung zur Sauberkeit erfordert von der Mutter viel Zeit und vor allem auch viel Geduld. Sie muß von Anfang an damit rechnen, daß ihre Bemühungen zunächst vergeblich sind. Damit sie nicht ungeduldig oder nervös wird, ist es gut, wenn die Mutter sich über folgendes klar wird: Stuhl- und Urinentleerungen erfolgen anfänglich beim Säugling rein reflektorisch über das Rückenmark, ohne daß das Gehirn, d. h. das Bewußtsein und der Wille, daran Anteil hat, Erst am Ende des 1, oder im Laufe des 2. Lebensjahres, wenn sich das kindliche Gehirn fortentwickelt hat, lernt der Organismus, diese Entleerungen willkürlich, d. h. nach eigenem Entschluß zu regeln. Der genaue Zeitpunkt, wann sein Gehirn diese Leistung zu vollziehen vermag, läßt sich nicht angeben.

Ebenso wie die übrige körperliche und gesitäge Entwieklung bei den einzelnen Säuglingen verschieden ist, ist das anch hier der Fall. Es gibt also nur einen Weg; das King immer wieder auf den Topt setzen, auch wenn zunächst alle Mithe vergeblich zu sein scheint. Eines Tages ist der Erfolg doch da, bei dem einen Kind etwas früher, bei dem anderen später (meist zwischen Liy-2-2 Jahren).

Nur wenn das Kind tagsüber noch über das 3. und nachts über das 4. Lebensjahr hinaus einnäßt, muß es einem Arzt zur Untersuchung vorgestellt werden, Außerdem kann der Eintritt einer Erkrankung Rückschläge zur Unsauberkeit zur Folge haben. Natürlich wird die Mutter ein krankes Kind deswegen nicht bestrafen. Nach Abklingen der Krankheit wird sie mit seiner Erziehung von neuem beginnen. Und meistens wird sich der Erfolg bald einstellen.

Die Erziehung des Säuglings

Manche Mutter wird vielleicht erstaunt sein, som sie liest, daß auch der Säugling, ein so kleinen hilfbose Wesenschon orzogen werden soll. Bei den Abschnitten über die Ernährung und dien ernogen werden soll. Bei den Abschnitten über die Ernährung und dien ernögen sein sollt gestellt werden der Nachtpause (S. 108), beim Füttern des ersten Gemäsebreise (S. 146) sowie bei den ersten Versuchen, das Kind zur Sauberkeit anzuhalten. (S. 178), Voraussetzung für eine richtige Erziehung ist, daß die Mutter der Schaffen der Schaff

Die Erziehung im ersten Lebensjahr siehe Seite 437.

Die Frühgeburt und ihre Pflege

Wie sehon in den vorhergehenden Kapiteln erwähnt wurde (§ 30 und S. 48); kann eine Schwangerschaft auch vorzeitig beendet werden. Die Ursachen hierfür sind mannigfacher Art und nicht immer eindeutig zu klaren. Z. B. können eine sehwere Erkmakung der Mutter, ein Urgülckisfall, eine sehwere seelische Erschütterung und zu starke körperliche Beanspruchung daur ühren. Auch die Weillings- und Mehrlüngs-

geburten erfolgen häufig zu früh.

Man spricht dann von einer Frihgeburt, wenn die Länge des Kindes unter 49 em liegt und sein Geburtegewicht weiniger als 2000 gebeträgt, selbst dann, wenn nach der Berechnung der Mutter die Schwanger-schaftzdauer nicht verkürst ist. Daß diese Berechnungen unsicher sind, proposition früher erwählt (S. 35/1). Die unterste Grenze des Geburtschaftschaft und der Schwanger-weinigen werden kann, liegt bei 1000 g. In ganz vereinzelten Flüh aufgesogen werden kann, liegt bei 1000 g. In ganz vereinzelten Flüh aufgesogen werden kann, liegt bei 1000 g. In ganz vereinzelten Flüh aufgesogen werden sichten auf em lebenfähiges Klind verbessern sich er ab Gebrahb eines Geburtsgewichtes von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichtes von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichtes von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichte von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichte von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichte von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichte von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichte von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtsgewichte von 1200 g. Diejenigen Kinder, deren Gewicht unter Geburtschaft geschaft unter Geburtschaft geschaft unter Geburtschaft geschaft unter Geburtschaft unter Geburtschaft geschaft unter Geburtschaft unter Geburtschaft geschaft unter Geburtschaft geschaft unter Geburtschaft geschaft geschaft unter Geburtschaft geschaft ges

Die Kennzeichen einer Frühgeburt

An sich handelt es sich bei einer Frühgeburt um einen gesunden Säugling, dessen körperliche Entwicklung im Mutterleib noch nicht beendet

war. Die Reifezeichen (S. 83), die der voll ausgetragene Säugling aufweist, sind bei ihm daher noch nicht oder nur unvollkommen vorhanden. Bei einem zu früh geborenen Kinde lassen sich folgende charakteristische Merkmale feststellen: Seine Körperlänge beträgt bei der Geburt, wie eingangs erwähnt, weniger als 50 cm (zwischen 35-49 cm). Bei einer Länge unterhalb 35 cm spricht man von einer Fehlgeburt, Sein Körpergewicht liegt unter 2500 g. Seine Körperproportionen sind zierlich, der Kopf erscheint sehr groß im Vergleich zum übrigen Körper. Das Fettpolster fehlt fast gänzlich, denn es wird vorwiegend in den beiden letzten Schwangerschaftsmonaten ausgebildet. Beinahe der ganze Körper, vor allem aber Brust und Rücken, ist mit feinen Härchen bedeckt, den sogenannten Lanugohaaren, die sich bei reifen Neugeborenen bereits weitgehend abgestoßen haben. Sehr häufig sind die Finger- und Zehennägel noch nicht völlig ausgebildet; vor allem die Zehennägel überragen in der Regel noch nicht die Kuppen der Zehen. An den Genitalorganen läßt sich feststellen, daß bei den Knaben die Hoden noch nicht im Hodensack sind und bei den Mädchen die großen Schamlippen die kleinen noch nicht überragen. Im Gesicht sind Nasen- und Ohrknorpel nur unvollständig ausgebildet. Im Gegensatz zum reifen Neugeborenen schreit das frühgeborene Kind sehr wenig und mit leiser, kraftloser Stimme, es bewegt sich langsam und träge und hat ein ausgesprochen großes Schlaf-

Ebenso wie sich die Frühgeburt in ihrem äußeren Erscheinungsbild vom ausgetragenen Kinde unteroeholdet, sind auch seine inneren Organe, vor allem sein Gehirn, von ienem verschieden. Das äußert sich besonders darin, daß die rähigeboren Kinde sien Körperwärme nicht selbständig regulieren kann, daß seine Atmung leicht versagt, daß eine Ernährung seine State werden der Schreiber auch aus der Schreiber auch seine State versagt, daß eine Ernährung seinblichen und auch nicht verdacen kann. Außerdem ist en gegenüber allen Krankeitserregern äußerst empfindlich, d. h. es ist anfälliger als das ausgetragene Kind.

Die Pflege der Frühgeburt

Bei der Aufzucht eines zu früh geborenen Kindes sind alle diese Gesichtspunkte vor allem zu beachten. Sie erfordern von der Mutter sehr viel Umsicht und Geschicklichkeit, insbesondere auch Körperkräfte, da z. B. im Ernährungsregime die Nachtpause weitgehend fortfällt. Am besten ist es, wenn die Mutter sich mit einer Säuglingsschwester oder einer anderen erfahrenen Person in die Pflege teilt. Die Aufzucht läßt sich zu Hause nur dann durchführen, wenn das Kind über 1500 g bei der Geburt wiegt und seine Lebenskraft nicht zu gering ist, d. h. wenn es regelmäßig atmet und imstande ist, die angebotene Nahrung in ausreichender Menge zu sich zu nehmen und zu schlucken. Außerdem sind die Wohnverhältnisse der Eltern von Bedeutung, Die Frühgeburt bedarf eines besonderen Raumes in der Wohnung, dessen Temperatur zwischen 25-27° C tags- und nachtsüber betragen muß und der nur von der Mutter oder der Pflegerin betreten werden darf. Da die Ernährung des Kindes nur mit Frauenmilch durchgeführt werden kann, muß auch diese in ausreichender Menge zur Verfügung stehen. Sind alle diese Vorbedingungen erfüllt, wobei ein Arzt oder eine erfahrene Hebamme unbedingt zu Rate gezogen werden müssen, so darf die Mutter sich an die Pflege herauwagen. Wenn diese auch sehr viel mehr Schwierigkeiten in sich birgt, so wird sich die Mutter doppelt belohnt fühlen, wenn sie ihr zu früh geborenes Kind über alle Gefahren himwegbringt und es sich ebenso wie das ausgetragene Kind zu einem vollwertigen Menschen entwickelt (Tafel S. 177).

Regulierung der Körperwärme

Die Pähigkeit der selbständigen Wärmersgulierung fehlt dem frühgehorenen Kinde fast vollkommen. Seine Atmung ist noch sehr oberfächlich, weehalb dem Organismus der für den Stoffwechsel notwendige Sauentoff unr unvolklommen zugeführt wird. Nur ein normal ablaufender Stoffwechsel ermöglicht jedoch eine ausreichende Wärmebildung im Organismus. Dazu kommt als zweites, daß das Frühgeborene indige des fehlenden Pettpolsters und der Unreifs seines Gehirns nicht in der Lage sit, die Wärme seinen Körpers festunhalten, sondern sie am die Außenweit abgibt. Es kommt dadurch sehon im Laufe der Geburt, besonders aber psiter, zu einem Absinken der Körpertemperatur bis auf 26° Umd darunter. Wird das nicht beachtet, so kann beim Frühgeborenen der so-genante Kältetot infolge des fatzken Außthlung eintreten.

Bei der Pflege eines frühgeborenen Kindes ist daher in erster Linie von Geburt an auf die Aufrechterhaltung seiner Körpertemperatur, die

zwischen 36,8° C und 37° C liegen soll, zu achten.



So transportiert man eine Frühgeburt A. Federbett; B. Decke; C. Kopfkissen; D. Wärmflaschen

Transport, Wird die Verlegung des Kindes sofort nach der Geburt in eine Kinderklimik oder in ein Skuglingsheim erforderlich, so ist streng darauf zu achten, daß es während des Transportes nicht auskühlt, Das Kind wird am besten in einem Waschkorb verpackt, mit mindestens drei Warmekrügen umgeben und mit einem Federbett zugedeckt. Häufig ist die zu starke Auskühlung auf dem Transport die Ursache für den Tod des Kindes.

Das Reinigungsbad der Frühgeburt nach der Geburt muß wärmer sein als für das ausgetragene Neugeborene, es soll 38–39° C betragen.

Körper- und Bettwäsche sollen gut vorgewärmt sein. Auf Brust und Rücken sowie um das Köpfchen legt man Polster aus vorgewärmter Watte. Am besten wird die Wattelage am Kopf durch ein Häubchen festgehalten.

Wärmflaschen. Um das Frühgeborene herum legt man drei Wärm-



Vorgewärmte Watte verhindert das Auskühlen einer Frühgeburt

flaschen in U-Form (Tafel S. 177). Man nimmt dazu am besten Wärmekrüge aus Steingut, die man mit heißem Wasser von 60° C anfüllt. Der Patentverschluß der Flaschen muß auf völlige Abdichtung geprüft werden. Der Verschluß soll am Fußende des Bettchens liegen. Die Wärmekrüge werden in eine Mullwindel gewickelt, sodann zu jeder Seite des Kindes je einen, der dritte quer an seine Füße gelegt. Die Krüge dürfen das Kind nicht unmittelbar berühren, sondern es soll zwischen beiden ein 11/2 querfingerbreiter Abstand bleiben. Mit der Erneuerung der Wärmflaschen muß sich die Mutter nach der Körperwärme des Kindes richten, die mit einem Frühgeburtenthermometer, das bis 21° C heruntergeht. im After gemessen wird. Ebenso schnell, wie die Frühgeburt auskühlt, kann sie auch auf 40° C und darüber überhitzt werden, was für das Kind genauso gefährlich ist. In der Regel wird man alle 2-3 Stunden eine Wärmflasche auswechseln müssen. Nie-

Das Bettehen des Kindes (Tafel S. 177), sei es nun ein Stubenwagen oder ein Gitterbett, muß eine Bespannung seiner Innenwände haben, am besten aus Barchentstoff, Außer der Wolldecke ist ein Federbett zum Zudecken unerläßlich. Das Bett selbst soll an einem vor Zugluft geschützten Platz im Zimmer stehen, und die Zimmertemperatur soll mindestens 25 bis 27° C betragen, Dabei ist aber zu bedenken, daß auch das frühgeborene Kind genügend Licht, Luft und Sonne braucht, Ein Winkel hinter dem Ofen ist daher kein geeigneter Platz, um eine Frühgeburt aufzuziehen!

mals dürfen alle drei Warmflaschen

gleichzeitig erneuert werden.

Wärmewanne. In Anstalten, die



Wärmewanne zur Regulierung der Körpertemperatur einer Frühgeburt

besonders auf die Pilege frühgeborener Kinder spezialisiert auf, beeiner man sich an Stelle eines Bettchens mit Warmflaschen sehr bäufig einer Wärmewanne. Dies hat die Form einer Kinderbadewanne. Sie ist aus Zink angefertigt und hat doppelte Wände. In den Raum zwischen beiden Wänden wird heißes Wasser eingefüllt. Wasser eingefüllt werden die Bestelle wird wird der die Bestelle wird wird bei der der die Bestelle wird wird bei der der die Bestelle wird wird bei der den bei den Wasser wird die Franperatur der Wanne gleichmäßig gehalten,

Couveusen. In neuester Zeit gibt es auch elektrisch geheirte Bettchen und Couveusen (Inkubator, Tafel S. 177). Letztere sind Kästen, in denen die Frühgeburt von der Außenwelt völlig abgeschlossen ist. Wärme- und Luftzutuhr wird selbsttätig reguliert. Zum Füttern und Trockenlegen befindet sich seitlich eine Klappe, durch die die Hände der pflegenden Schwester das Kind erreichen können. Die Couvensen haben den Vortell, daß die Wärne stets gleich bleibt, das Kind immer genügend mit frischer Luft versorgt wird und ihm die Berührung mit Krankheitskeimen aus seiner Umgebung weitgehend erspart bleibt, Eine iebenskräftige, nicht albu untergewichtige Früh-Erfolg in einen einfachen Bettchen mit Wärmflaschen großgezogen werden,

Reinigung, In den ersten 6-8 Wochen wird man die Frühgeburt noch nicht baden, um die Gefahr einer Auskühlung zu vermeiden, Für alle pflegerischen Maßnahmen, bei denen man das Kind aus dem Bettchen unbedingt herausnehmen muß, wird man neben das Wickelkissen eine Heizsonne stellen. Hierbei muß die Mutter gut achtgeben. daß diese den richtigen Abstand vom Kind hat, um eine Verbrennung auf alle Fälle zu vermeiden. Vor allem wird diese Heizsonne beim Waschen des Kindes benötigt, das das tägliche Bad ersetzt. Man darf das Kind in den ersten Lebenswochen zu diesem Zweck

niemals völlig entkleiden. Zuerst

wird das Gesicht sowie das übrige Köpfehen und dann der Oberkörper gereinigt. Nachdem man diese Körperteile wieder in gut vorgewärmte saubere Wäsche eingehüllt hat, werden die unteren gewaschen.

Zum Temperaturmessen und Trokkenlegen wird man das Kind nach Möglichkeit im Bett liegen lassen. Aber auch beim Wechseln der Windeln muß die Mutter achtgeben, daß das Kind niemals bloßliegt und daß es stets in vorgewärmte Windeln eingehüllt wird.

Erst mit dem zunehmenden Kör-

pergewicht, wenn das Kind ein ausreichendes Erthylater entwickelt hat und sein Stoffwechsel eine genügende Wärnebildung granntiert, kann die Wärmezufuhr von außen gemindert werden. Man geht von drei auf zwei Wärminsehen und schießlich auf eine zurfeich, bis auch diese weggelässen werden kann. In Ablagt in enter Linie vom Geteilsen der Frhigeburt ab. Meist ist es weisehen dem 4-5. Lebensmonst in der Lage, seine Wärme selbsttätig zu regulieren.

Die Ernährung Während die Mutter oder die Pflegerin der Frühgeburt durch sorgfältige

Warmearfuhr eine gleichbleibende Körpertemperatur beim Kind errielen kunn, macht die Ernährung oft erbeiblich größere Schwierigkeiten. Als Nahrung kommt für die Frühgeburt nur die Frauenmilch in Frage. Ein Anlegen an die mitterliebe Brust ist aber wegen der Saugschwäche in den meisten Fällen unmöglich. Die Mich muß also abgedrückt und dann in kleinen Mengen verfüttert werden. Eine sehr sorgfaltige Brustpflege ist in solchem Falle von besonderer Bedeutung, um einerseite dem Kinde die Muttermilch zu erhalten und andererseite bei der Mutter eine Michstauung und Mastilis zu verhilten (S. 101). Emährungssehweitzkeiten. Am so soll das Kind möglichst hald in

häufigsten scheitert die Ernährung daran, daß der Saug- und Schluckreflex beim frühgeborenen Kinde noch fehlt und es die Nahrung einfach aus dem Mund wieder herauslaufen läßt, Ist dies der Fall.

so soll das Kınd mognenst tald m eine Klinik übergeführt werden, wo die Ernährung mit Hilfe einer Nasen- oder Schlundsonde durchgeführt werden kann. Unterläßt man dies, so verhungert das Kind, außerdem besteht die Gefahr, daß die Nahrung in die Atemwege des Kindes gerät, was die Entstehung einer Lungenentzündung zur Folge

haben kann.

Aber selbst dann, wenn es gelingt, dem Kind eine ausreichende Nahrungsmenge beizubringen, kann die Ernährung noch immer daran scheitern, daß der Magen und Darmkanal noch nicht in der Lage sind, die zugeführte Nahrung ordnungsgemäß zu verarbeiten und damit dem Körper nutzbar zu machen. Das ist in erster Linie aus dem Verlauf der Gewichtskurve ersichtlich. Wenn nach Ablauf von 3-4 Wochen noch immer kein Ansteigen des Gewichtes erfolgt, so soll der Arzt entscheiden, ob das Kind in eine Klinik übergeführt werden muß.

Die Nahrungsmenge wird zu Beginn langsam gesteigert, bis sie ungefähr ein Fünftel des Körpergewichtes beträgt, Der Nahrungsbedarf ist bei den Frühgeburten verschieden. Es ist aber erforderlich, sich zuerst einmal streng an die unterste Grenze des Bedarfs zu halten. Erst dann, wenn die Gewichtskurve dabei keinen befriedigenden Verlauf zeigt, darf die Nahrungsmenge nach Befragen eines Arztes gesteigert werden oder durch Zulage eines Eiweißpräparates ihr Nutzwert bei gleichbleibender Menge erhöht werden.

Die Zahl der Mahlzeiten muß in den ersten Lebenswochen sehr groß sein. Im Anfang gibt man 5 g Frauenmilch pro Mahlzeit und steigert täglich um 20-30 g. In den ersten 12-24 Stunden gibt

man nur Tee in kleinen Mengen. Am 2. Lebenstag gibt man 6×5 g Frauenmilch.

am 3. Lebenstag gibt man 8×5 g Frauenmilch. am 4. Lebenstag gibt man 12×5 g

Frauenmilch.

am 5. Lebenstag gibt man 18×5 g Frauenmilch.

am 6. Lebenstag gibt man 24 × 5 o Frauenmilch. Ab 10.-12. Lebenstag können die

Kinder wieder 2 stündlich gefüttert werden. Bei kräftigen, gut saugenden Frühgeburten gelingt es häufig auch bei 12 Mahlzeiten zu bleiben, indem man schon zu diesem Zeitpunkt die Nahrungsmengen pro Mahlzeit steigert, Also statt 12×5g 8×5 g und 4×10 g gibt, am nächsten Tag 6×5 g und 6×10 g und so fort. Die Nahrungsmenge wird so lange

gesteigert, bis ein Fünftel des Körpergewichtes erreicht ist. Das ist in der Regel nach 12-14 Tagen der

Die Fütterung erfolgt am besten mit Flasche und Sauger, die Flasche muß klein sein, notfalls nimmt man eine Puppenflasche. Man kann die Frühgeburt auch mit einer Tropfpipette füttern, wie man sie für Medikamente verwendet. Es ist aber darauf zu achten, daß die Nahrung getropft und nicht eingespritzt wird, damit sich das Kind nicht verschluckt und keine Nahrung in seine Luftwege gerät (Abb. s. S. 242).

Im 2 .- 3. Lebensmonat wird man je nach dem Gedeihen der Frühgeburt auf 8 Mahlzeiten, 3 stündlich tags- und nachtsüber, überzehen. Allmählich reduziert man die Anzahl der Mahlzeiten auf 6. Die Nachtpause beträgt zuerst 6, dann 7 und schließlich 8 Stunden, Auf 5 Mahlzeiten beschränkt man sich im allgemeinen erst dann, wenn das Kind das Geburtsgewicht eines ausgetragenen Neugeborenen (3000 g) erreicht hat. Auch mit dem Abstillen wird man erst dann beginnen. Eine kleine Menge Frauenmilch,

etwa 1/2 der Gesamtmenge, darf

bei der gut gedeihenden Frühgeburt aber schon bei einem Gewicht von ca. 2000 g durch eine Büchsenbuttermilch ersetzt werden. Die Zulage eines Eiweißpräparates soll nur nach ärztlichem Rat erfolgen. Hat die Frühgeburt ein Gewicht von 2500 g erlangt, so kann das Anlegen an die Brust versucht werden.

Ah 4 .- 5. Lebensmenat wird man dem Kind etwas Obstsaft, 1-2 Teelöffel täglich, zulegen. Wird dieser noch nicht vertragen, so kann das Vitamin C in Tablettenform (Cebion, Kantan, Redoxon usw.) gegeben werden.

Die weitere Gestaltung des Kostplanes hängt in erster Linie vom Gedeihen der Frühgeburt ab. Je schneller sie sich entwickelt, um so mehr wird sich das Ernährungsregime demienigen des ausgetragenen Kindes nähern. Da die Frühgeburt aber auf alle Fälle dauernder ärztlicher Kontrolle bedarf, so ist der Arzt am besten in der Lage, die Ernährung des Kindes seiner Entwicklung entsprechend zu regeln.

Die Gewichtskurve verläuft in den ersten 3, manchmal sogar 4 Wochen horizontal, um dann langsam und stetig anzusteigen. Das gut gedeihende frühgeborene Kind hat bereits im 5. Lebensmonat sein Geburtsgewicht verdreifacht, was beim ausgetragenen Neugeborenen erst am Ende des ersten Lebens-Die Atmung



Gewichtskurve der Frühgeburt jahres der Fall ist. Sein Bedarf an

Eiweiß und Mineralstoffen ist daher auch größer. Bei vielen Frühgeburten wird infolgedessen im 2.-3. Lebensmonat eine Zulage dieser Stoffe nötig sein, die aber nur nach dem Rat eines erfahrenen Kinderarztes erfolgen soll.

Körnerliche Entwicklung, Obgleich das Frühgeborene also sehr rasch wächst, unterscheidet es sich in seinem Äußeren noch über längere Zeit vom ausgetragenen Kind. Es bleibt nicht nur eine Miniaturausgabe desselben, sondern seine Gliedmaßen, die etwas zu kurz sind, geben dem Körper ein disproportioniertes Aussehen, Vor allem ist der Kopf des Kindes im Verhältnis zum übrigen Körper sehr groß, die Augen sind etwas vorstehend, Der Kinderarzt spricht von einer typischen Frühgeburten-Physiognomie, Die körperlichen Entwicklungsunterschiede bei den meisten Frühgeburten im 3., bei manchen erst zwischen dem 5,-6, Lebensjahr ausgeglichen (Tafel S. 81).

Bei einem frühgeborenen Kinde sind Atemstörungen im Verlauf der ersten Lebenswochen sehr häufig. Das größte Gefahrenmoment liegt daher bei der Pflege der Frühgeburt in einem Versagen der Atmung. Die Ursache dafür ist vor allem in einer Unreife des Atemzentrums zu suchen. Das Atemzentrum liegt im verlängerten Mark, das sich unmittelbar an das Gehirn anschließt, also gleichermaßen seine Fortsetzung darstellt. Es ist der Sitz lebenswichtiger Zentren. Ebenso wie das Gehirn. so ist auch das verlängerte Mark bei der Frühgeburt noch unvollständig ausgebildet. Diese Unreife des Atemzentrums äußert sich darin, daß es Blausucht. Die Atmung kann ganz plötzlich völlig aussetzen. Die Kinder werden bläulich, bei längerem Versagen der Atmung wird die Hautfarbe sehr blaß und der Herzschlag langsam, Dieser Zustand kann einige Minuten dauern. Durch Aufrichten des Kindes oder vorsichtiges Beklopfen von Brust und Rücken kann man versuchen. die Atmung wieder in Gang zu bringen. Eine erfahrene Säuglingsschwester darf auch künstliche Atmung versuchen. In der Regel setzt die Atmung nach einigen Minuten, wenn sich das Atemzentrum etwas erholt hat, von selbst wieder ein. Das Kind sieht dann bald wieder rosig aus.

Diese Anfälle treten oft 10-20 mal am Tage auf. Am häufigsten im Anschluß an eine Nahrungsaufnahme. Oft sind geringe Störungen im Allgemeinbefinden der Frühgeburt, z.B. ein beginnender Schnupfen, eine Bronchitis oder gar eine Lungenentzündung, die Ursache.

In der Klinik sind ganz andere Möglichkeiten vorhanden, diese Blausuchtanfälle zu bekämpfen, als im Privathaushalt. Es gibt eine Reihe von Medikamenten, die das Atemzentrum zu neuer Tätigkeit anregen, Bei Wiedereinsetzen der Atmung kann der Anfall durch künstliche Zufuhr von Sauerstoff viel schneller beendet werden. Es ist daher dringend erforderlich. daß eine Frühgeburt, sobald ein Anfall von Blausucht aufgetreten ist, auf schnellstem Wege in eine Kinderklinik gebracht wird, wo entsprechendes Personal und Hilfsmittel zur Verfügung stehen.

Erkrankungen der Frühgeburt

Bei der Pflege des Neugebonnen (S. H.I.) wurde sehon darauf hingwissen daß seine Abweihräfte gegenfler allen Kraubleiterregern noch auch unvollkommen ausgehöldet sind. Für das zu früh geborne Kind gitt das noch in erhöhtem Mäße. Ein Schunpfen oder eine banale Hauteiterung kann für den zarten Organismus einer Frühgeburt das Todes werd besternet. Es gilt daher alle Vorbeifungen für die Aufzucht der zuhalten, d. h. es mun die grüßendigliche Saubertecht bei seiner Pflege angestrette werden.

Vermeldung von Infektionsgefahren

Der Raum, in dem sich die Frühgeburt befindet, muß von allen anderen Wohnräumen abgeschlossen sein und darf nur von der Mutter oder der Pflegeperson, mit der sie sich in die Pflege teilt, betreten werden.

Die Pflegerin darf niemals gleichzeitig erkrankte Familienangehörige pflegen. Sie selbst muß völlig gesund sein. Ihre Kleidung muß tadellos sauher sein. Beim Betreten des Zimmers zieht sie sofort eine weiße Arnelschürze an, die sie vor dem Verlassen desselben wieder ablegt. Die Hände werden vor Berühren des Kindes gründlich mit warmem Wasser und Seife gereinigt, vor allem auch die Fingernägel. Anschließend werten sie in einer Sagrotanlösung nachgespilt. Ein Frühgeburtentimmer soll so frui von Krankheitserrogern gehalten werden wie der Operationsraum einer Klinik. Also müssen auch alle Plege-Gegenstande sowie Möbel und Fußboden täglich feucht, am besten mit einer desinfizierenden Lösung wie Sagrotan, gereinigt werden.

Die Muttermileh. Vor allem muß man auch beim Abdrücken der Muttermilch größte Sauberkeit walten lassen. Die kleinste Verunreinigung der Milch durch unsaubere Flaschen, eine ungenügend gereinigte Milchpumpe oder dergleichen können bei der Frühgeburt einen schweren Magen-Darm-Katarrh hervorrufen. Die Widerstandskräfte sind dabei nur allzu rasch erschöpft, und sehr häufig endet eine solche Erkrankung mit dem Tode des Kindes, Durch Abkochen kann man die verunreinigte Frauenmilch zwar wieder keimfrei machen, aber gleichzeitig wird ihr Wert sehr herabgesetzt. so daß man nur im Notfall davon Gebrauch machen wird.

Die Rachitis

Abgesehen von einer erhöhten Infektionsbereitschaft besteht bei der Frühgeburt außerdem eine besondere Neigung zur englischen Krankheit (Rachitis), einer Erkrankung, über die an anderer Stelle noch ausführlicher gesprochen werden wird (S. 231, Tafel S. 233). Sie wird durch einen Mangel an Vitamin D hervorgerufen, dessen Folge eine abnorme Kalkarmut der Knochen ist, die deshalb weich werden und sich verbiegen. Zuerst erweichen in der Regel die Schädelknochen, vor allem am Hinterkopf des Kindes.

Bei der Frühgeburt, die ja noch

schneller wächst als das ausgertungen Kind, ist der Vitamin-DBedauf vermehrt und seine Neitunge zur englischen Krankheit
groß. Schon von der 5-6. Lebenswoche an kommt es daher bei der Frühgeburt sehr häufig zu einer
Erweibung der Schädelknechen. Da rachtlische Kinder aber viederrergern gegenüber and, an den die Frühgeburt dadurch noch
mehr gefährdet, den den den den gestellt gest

Durch rechtzeitige Verabreichung eines Vitamin-D-Präparates, das aber nur nach ärstlicher Verordnung gegeben werden soll, läßt sich diese Erkrankung vielfach verhüten.

Die Blutarmut

bedingt einem Arzt vorstellen, damit dieser festatellen kann, ob diese Blässe des Kines durch eine Blutarmut bervorgerufen wird, ist bei 90%, aller Frühreburten in diesem Alter der Fall, so muß man versuchen, diese durch Verabreichung von Eisen- und Lebenpräparaten zu beheben. Nicht her ist in Fällen von hochgradiger Blutarmut eine kleine Bluttrausfusion winsehenwert.

Bis zum Ende des ersten Lebensjahres ist die Blutarmut sehr häufig von selbst behoben. Da die Kinder aber durch diese Krankheit sehr anfällig für alle möglichen Erkrankungen werden und im ganzen nur schlecht gedeihen, so darf man sich nicht damit beruhigen, sondern es müssen rechtzeitig Schritte für ihre Behandlung unternommen werden.

Neigung zu Krampfanfällen

Neben der Bereitschaft, an einer Rachitis oder Blutarmut zu erkranken, besteht bei der Frühgeburt schließlich eine erhöhte Neigung zu Krämpfen, Diese äußern sich in plötzlich einsetzenden Zuckungen, die oft im Gesicht beginnen und sich dann auf die Gliedmaßen und den übrigen Körper ausdehnen. Über Krampfanfälle im Kindesalter soll an anderer Stelle ausführlicher gesprochen werden (S. 244), Die Ursache, warum eine Frühgeburt besonders leicht Krämpfe bekommt, hängt mit der Unreife ihres Gehirns zusammen, Mit zunehmender Entwicklung des Gehirns hört daher auch ihre besondere Bereitschaft. auf, auf die verschiedensten Anlässe

mit Krampfanfällen zu reagieren. Da man aber nicht ohne weiteres sagen kann, ob der Krampfanfall nicht der Vorbote einer ernsten Erkrankung ist, so sollte das Kind sofort einem Arzt vorgestellt werden, damit dieser, falls erforderlich. die Überweisung in ein Kinderkrankenhaus veranlaßt.

Die Geibsucht bei der Frühgeburt Auch bei der Frühgeburt tritt sehr häufig am 2. oder 3. Lebenstag

eine Gelbsucht auf, über die im Kapitel über das Neugeborene bereits gesprochen wurde (S. 88). Diese Gelbsucht ist keine Erkrankung. sondern eine normale Erscheinung, die mit dem Übergang vom fötalen zum selbständigen Leben außerhalb der Gebärmutter in Zusammenhang steht. Da die Kinder in dieser Zeit aber nicht selten matt und schläfrig sind und auch schlecht trinken, so ist es verständlich, daß die Frühgeburt jetzt besonders gut überwacht werden muß. Während der Gelbsucht können auch Blausuchtanfälle (S. 188) auftreten. Die Überführung in eine Kinderklinik ist dann unbedingt erforderlich.

Die Schutzimpfungen

Ein sehr beliebtes Schlagwort heißt "Vorbeugen ist besser als heilen". Daß dahinter eine ernst zu nehmende Wahrheit steckt, wird jede Mutter einsehen. Denn welche Mutter möchte nicht gern ihrem Kind ein langwieriges und vielleicht schmerzhaftes Krankenlager ersparen, sofern es in ihren Kraften steht? Auch die beste und sorgsamste Pflege kann aber das Kind nicht vor jeder Krankheit schützen. Je älter es wird, um so mehr kommt es mit der Außenwelt in Berührung, und damit wächst auch die Gefahr, daß Krankheitserreger aller Art an das Kind herangetragen werden. Das beginnt schon zu der Zeit, wo das Kind so weit gediehen ist, daß es den Kindergarten besucht. Sind ältere Geschwister bereits in der Familie vorhanden, so wird es mit mancher Krankheit noch früher, vielleicht schon im Säuglingsalter, Bekanntschaft machen,

Viele Krankheiten, die in früheren Jahren eine große Anzahl von Kinderleben forderten, haben heute ihren Schrecken verloren und sind heilbar. Gegen andere Krankheiten können wir das Kind so schützen, daß diese gar nicht zum Ausbruch kommen. Diesem Zweck dienen die Schutz-

impfungen.

Vom Wesen der Infektion

Es gibt eine Reihe von Erkrankungen, die von Mensch zu Mensch übertragen wird und die man als Infektionskrankheiten bezeichnet. Jede dieser Infektionskrankheiten wird von einer ganz bestimmten Art von Krankheitserregern hervorgerufen. Die meisten von ihnen sind uns bekannt, und wir müssen sie als Feinde ansehen, die in unseren Körper

eindringen, um ihn zu vernichten.

Unser Organismus versucht sie abzuwehren, indem er Kräfte mobilisiert, die die Krankheiteuerregee abtöten oder wenigstens an ihrer Vermehrung und Aubreitung verhindern. Dabei sind uns in erster Linie unsere weißen Blutkörperchen, die man und als die Polizei unseres Körpens bezeichnet, behilflich. Der Körper bildet aber außerdem noch abwehrstoffe, die im Diese Abwehrstoffe bleiben auch nach Überwinden der Erknatkung weiterhin im Organismus bestehen, manche nur über Jahre, andere während unseres ganzen Lebens. Sie verhindern, daß wir zum zweiten Male durch die gleichen Krankheitsetrereger krank werden. Dies ist der Grund, weahab die Infaktionskrankheiten vorzugsweise Kinder befallen: Der Erwachsene aber besitzt sie in vielen Fällen bereits, da er sie durch eine Erknatkung im Kindessluter sehon erworchen hat.

Vom Schutz gegen die Infektion

Die Abwehrkräfte unseres Organismus werden immer est dann in Gang ensetat, wom die Krankheitserreger in unseren Körper eingefrungen sind. Kostbare Zeit geht verloren, bis die Abwehrkräfte die genügende Starle bestizen, um den Kampl erfolgreich zu bestehen, und in den Starle bestizen, um den Kampl erfolgreich zu bestehen, den in den per wird gesehwischt und seine Organe leiden Schaden. Wem es sich um ein Kind handlet, wird es außerden in seinem Wachstum und Gedeihen

behindert.

Um das zu vermeiden, ist man dazu übergegangen, kleine Mengen von Krankheitserregern oder deren Giltatoff dem Körper in gesunden Tagen zu überimpfen. Man will den Organismus auf diese Weise anzegen, Abwehrstoffe gegen die überimpfen Krankheitserreger zu bilden. In den Impfstoffen sind die Krankheitserreger aber so weit unschädlich gemacht, daß sie den Körper nicht mehr richtig kranknachen Können. Kommt der geimpfte Mensch durch eine Ansteckung zum zweiten Male mit diesen Erreger in Berührung, so stehen ihm die früher gebüldeten Abwehrstoffe sofort zur Verfügung. Die eindringenden Krankheitserreger haben jetzt gar nicht mehr die Möglichkeit, sich in Körper auszubreiten, sondern werden sogleich nach ihrem Eindringen vernichtet. Der betreffende Mensch bleißt gesund.

Leider besteht die Micklichkeit, ein Kind auf diese Weise zu schützen, noch nicht segen alle Infektionskrankehten. Aber diespiene, gegen die die Arztliche Wissenschaft jetzt Schutzimpfungen erfunden hat, sollten mun doch von vornherein dadurch unsehäldlich gemacht werden. Ein Mißtrauen gegen die Impfungen ist in keiner Weise gerechtfertigt, Jeder Impfstoff kommt nur nach wiederbolter und genausster Prüfung zur

Verwendung und ist völlig unschädlich.

Im Gegenatz zur Schutzimpfung sieht die Verhätung und Behandlung einer Infektionskraheit durch ein Heilserum. Die selbstandige Bildung von Abwehrtoffen nach einer Schutzimpfung erfordert mehrze Wechen bis Monate, Durch ein Heilserum werden dem Kinde die fertigen Abwehrstoffe übertragen. Man gewinnt die Heilsera aus dem Blut von Abwehrstoffe übertragen. Man gewinnt die Heilsera aus dem Blut von Blut der Schweisen der Blut vorhanden sind. Immer dam der Blut die Abwehrstoffe daber verhanden sind. Immer dam der Blut der Schweisen werden, wenn einem anderen kranken Kinde unmittelbar Kontakt hate. Heilsen werden z. B. gegen Diphtherie, Wundstarkrampt und Massen hergeson bild beiten Wundstarkrampt und Massen hergeson beit den der Schweisen der Schweisen

Die gebräuchlichsten Schutzimpfungen

Es gibt seebs Krashkeiten, gegen die ein Kind eine Schutzimpfung erhalten kann. Das sind die Poeken, die Diphtherie, der Wundstarkrampf, der Kauchhalten auch Impfungen gegen andere kulose. Außerdem gibt es allerdinge sich in findingen gegen andere Krankheiten, wie Typhus, Flecktyphus und Impfungen gegen andere krankheiten, Gegen diese impfr man gewöhnliche Reiher om Tropenkerakheiten, Gegen diese impfr man gewöhnlich der im Ausland oder im Kriegsfalle.

Die erstgenannten sechs Krankheiten sind aber bei uns so häufig, vor allem die Diphtherie, der Keuchhusten und die Tuberkulose, daß die Eltern ihr Kind auf alle Fälle dagegen schützen sollten.

Die Pockenschutzimpfung

Die Pocken sind eine Erkrankung, die bei uns in Deutschland in Friedenszeiten kaum noch verkommt. Das verdaulen wir in enter Linie der Pockenschutzimpfung, die seit sehting Jahren wampsläufig bei allen Kindern durchgeführt wird. In anderen Ländernst wampsläufig bei allen Kendern Osten, die diesen gesetzlichen Impfavang gesetzlichen zung dagegen noch viel häufiger und wird deshalb in Kengesseit einen, ist sie dagegen noch viel häufiger und wird deshalb in Kengesseit einen Jahren wirder bei ums eingeseitleppt. Eine Impfung gegen Pocken ist aus diesen Grunde auf alle Falle gerechtefreitzt und notwendig.

Das Impigesetz. Nach dem deutschen Impfgesetz vom 8, 4, 1874 muß jedes Kind vor Ablauf des auf das Geburtsjahr folgenden Kalenderjahres gegen Pocken erstmalig geimpft werden. Die Impfung wird in dem Jahr wiederholt, in dem das Kind das 12. Lebensjahr vollendet. Beide Impfungen sind Pflicht. Die Impfungen werden kostenlos zu den öffentlichen Impfterminen, die im Frühjahr und Herbst anberaumt werden, durchgeführt. Die Impfung kann aber auch von jedem approbierten Arzt in seiner Sprechstunde auf

Kosten der Eltern durchgeführt werden.

Befreiung vom Impfavang. Auf artitlehes Attest him kann ein Kind von der Pockenschutzimpt befreit werden, und zwar auf alb Falle dann, wenn es zu dieser auf der Befreit den Betreit der Befreit der B



Diese Impfreoktion tritt zwischen dem 7. und 9. Tog ein und währt etwo zwei bis drei Wochen. In dieser Zeit bedorf dos Kind vermehrter Pflege und Beobochtung



Dos ginstlyste Alter für die Pockenschustrynfung ist der 6. – 8. Lebensmont. Dos Kind mul vor der Impring studer gewoschen werden und ein Henderhen mit holslangem Ärmel tragen, damit die Kleidung über der Impfistelle nicht scheuert. Wenn dos Kind dobei richtig von der Multer geholten wird, geht des Impfen schnell und ohne Trönen vonstolten



Erkrankungen des Neugeborenen



Geburtsgeschwulst



Gelbsucht



Brustdrüsenschweilung



Schälblasen

oder in dessen Familie zur Zeit eine Infektionskrankheit herrscht, wird man das Kind ebenfalls von der Impfung zurückstellen.

Aus allen diesen Bestimmungen ist ohne weiteres zu erseben, daß das "Nicbt schaden" als oberstes Gesetz für die Pockenschutzimpfung gilt. Man will das Kind durch die Impfung schützen, keineswegs gefährden!

Burchführung. Die Pockenschutzimpfung selbst wird folgendermaßen durchgeführt (Tafel S. 192): Am recbten Oberarm des Kindes werden durch oberflächliches Ritzen der Haut zwei 1 cm lange Impfschnitte gemacht, in die der Impfstoff, die sogenannte Kuhpockenlymphe, eingestrichen wird. Das Kind muß vor der Impfung tadellos sauber gewaschen oder gebadet werden und mit frischer Wäsche verseben sein. Nach dem Impfen muß der Impstoff völlig eingetrocknet sein, ehe die Mutter das Hemdehen über die Impfstelle zieht. Am besten nimmt man ein Babyhemdchen mit halblangem. angeschnittenem Ärmel, damit die darüberliegende Kleidung nicht auf der Haut des Oberarmes scheuert. Niemals darf ein farbiges Kleidungsstück direkt mit der Impfstelle in Berührung kommen. Ein Verband wird nicht angelegt.

Während der gauzen Impfereiode, bis zum Abfallen des isteten Schorfes, wird. Sie der der der des des sondern aus gewalt auch gebodet, sondern aus der der der der Impfansteln berühren, weder kur nach dem Impfen noch während der darum (Jegenden Zeit. Durch Versebmieren des Impfatoffes können sonst an anderen Körperstellen Impfunsteln entstehen, die häßliche Narben hinterlassen.

Kinderwäsche, die mit dem Impfstoff oder mit Absonderungen aus den Impfpusteln in Berührung gekommen ist, wird erst in Sagrotan einige Stunden eingeweicht, dann wie üblich behandelt.

Die Nachschau. In den ersten Tagen nach dem Impfen ist an der Impfstelle noch nichts sichtbar. Erst am 3.-4. Tag zeigt sich in ihrer unmittelbaren Umgebung eine kleine Rötung und Schwellung. Am 8. Tag nach der Impfung ist die sogenannte Nachschau, Wenn einer oder beide Schnitte die geschilderten Veränderungen zeigen, wird die Impfung als erfolgreich angesehen, und die Mutter bekommt daraufhin den Impfschein für ihr Kind ausgehändigt. Dieser ist ein wichtiges Dokument, da es sich bei der Pockenschutzimpfung um eine staatlich angeordnete Maßnahme handelt; er ist daher sorgfältig aufzubewahren.

Zur Impfreaktion, die bei einem Kinde etwas stärker oder schwächer ausfällt als beim anderen, kommt es in der Regel erst zwischen dem 7 .- 9. Tag. Die Kinder haben dann einige Tage etwas Fieber, sind unruhig, weinerlich und appetitlos. In dieser Zeit bildet der kindliche Körper seine Abwehrstoffe gegen die überimpften Krankheitserreger. Diese Reaktion ist also als normal anzusehen, und es besteht keine Ursache zur Beunruhigung für die Eltern. Gleichzeitig bilden sich an den Impfschnitten kleine Bläschen aus, die mit einer trüben Flüssigkeit gefüllt sind. Ihre Umgebung ist stark gerötet, manchmal geht die Rötung bis zur Mitte des Oberarmes, Am 10. Tag ist gewöhnlich der Höhepunkt erreicht. Dann trocknen die Impfpusteln allmählich ein, darüber bildet sich eine Borke, die nach 18-21 Tagen abgefallen ist.

für die Mutter vorliegt, so bedarf das Kind für die Dauer der Impfreaktion, also für ungefähr 2 bis 3 Wochen, doch einer vermehrten Pflege. Es ist gut, wenn sich die Mutter von Anfang an darauf einstellt. Zeigt das Kind nur eine mäßige Reaktion, so ist das um so besser!

Das günstigste Alter für die Pockenschutzimpfung liegt zwischen dem 6.-S. Lebensmonat. Es is jedoch inferür der vom Gesundheitsamt anberaumte Impftermin mitbestimmend. Unterhalb 4 Monte stimmend. Unterhalb 4 Monte hat geimpft, da das Kind in diesem Alter noch nicht in der Lage ist, genügend Abwehrstoffe zu bilden. Ab 3. Lebensjahr sieht man jetzt in Friedenszeiten von der Pockenschutz-impfung ab, da die Kinder um so hettiger reagieren, je älter sie sind.

schutzmiphing hoge zwischon

Die Mehrfachschutzimpfung

Gegen Diphtherie, Wundstarrkrampf und Keuchhusten wird einzeln oder mit einem einzigen Sammelimpfstoff geimpft.

Die Erkrankungen an Diphtherie, über die an anderer Stelle (8,379). berintets wird, sind in den betzen Jahren erleibeils zurückgegen. Das ist wohl nicht zum geringsten Teil auf die Schutzümpfung zurückführen, die seit 1940 in Deutschland bei Klein- und Schulklündern durchgeführt wird. Die jungen Mütter von heute können sieh gar nicht meh Rachenbräune genannt wurde, unsere Großmitter und Urgroßmitter versetzt hat. Ganze Familien sind durch diese Erkrankung ausgestorben. Seit der Einführung des Diphtherieheilserums hat die Diphtherie zwar wird von ihren Schrecken verboren, aber in allen Fällen vermage snicht zu helfen. Daher muß auch bezüglich der Diphtherie gesagt werden: "Vorbeugen ist beseer als hellen!

Der Keuchhusten ist leider noch immer so verbreitet, daß das Krankneitsbild allen Volkerkriene bekannt ist. 40ed Mutter ist froh und dankbar, wenn sie ihr Kind davor schützen kann. Eine eingehende Schülderung der Erkrankung erfolgt an anderer Stelle. Auch über die gelfrichteten Komplikationen von seiten der Lunge und des Gehirns kann dort nachgelesen werden (5. 882).

Der Wundstarrkrampf (Tetanus) schließlich ist längst nicht so selten, wie manche Eltern annehmen möchten. In einigen Gegenden, z. B. in Südwestdeutschland, ist er besonders verbreitet. Der Tetanus wird nicht wie Diphtherie oder Keuchhusten von einem kranken Menschen auf den gesunden übertragen. Die Erreger des Tetanus gelangen durch eine manchmal nur sehr geringfügige Wunde in den Körper. Besonders gefährlich sind mit Straßenstaub oder Mist verschmutzte Wunden und außerdem Bißwunden. Erst nach längerer Zeit, nachdem der Erreger sich bereits im ganzen Körper ausgebreitet hat, kommt die Erkrankung zum Ausbruch, indem es neben einer allgemeinen Starre der Muskulatur auch zu schweren Krämpfen kommt, Das Krankenlager ist außerordentlich qualvoll und endet meist mit dem Tode. Auch das sogenannte Tetanusheilserum kann die Krankheit, falls sie einmal ausgebrochen ist, in der Regel nicht mehr heilen. Wenn man bedenkt, wie oft ein Kind hinfällt und wie häufig die dabei entstehenden Wunden mit Straßenstaub verschmutzt werden, so kann man der ärztlichen Wissenschaft gar nicht dankbar genug sein, daß sie uns zur Verhütung ein wirksames Mittel in Form einer Schutzimpfung in die Hand gegeben hat,

Durchführung und Impfalter, Zur Erstimpfung sind drei Injektionen erforderlich, die in 4wöchigem Abstand gegeben werden, Sie folgt am besten noch vor der Pockenschutzimpfung, zwischen dem 4.-6. Lebensmonat, Auch diese Impfung wird kostenlos von den Gesundheitsämtern durchgeführt, die in fast allen Ländern der Bundesrepublik in jeder Woche 1-2 Impftage eingerichtet baben, an denen die Impfung ohne weiteres vorgenommen werden kann. Voraussetzung ist auch hierfür, daß das Kind völlig gesund ist. Die Impfung muß nach 2, später nach 4 Jahren wiederholt werden. Auch für diese Mehrfachschutzimpfung bekommt die Mutter einen

Impfschein, der sorgfältig aufzubewahren ist, Wenngleich auf den Gesundheitsämtern Impflisten geführt werden, so ist es bei Ortswechsel oder gar im Katastrophenfall schwierig, von dort eine Auskunft zu bekommen.

Die Impfreaktion ist bei der Mehrfachschutzimpfung nur gering. 24 oder 36 Stunden danach kann etwas Fieber und eine leichte Störung des Allgemeinbefindens auftreten, die in der Regel nur 1-2 Tage anhält. An der Impfstelle selbst ist nur gelegentlich eine leichte Rötung sichtbar, die mit einem Insektenstich vergleichbar ist und nach einigen Tagen wieder abklingt.

Die Tuberkuloseschutzimpfung

Die Ziffern für die Erkrankungen und Todesfälle an Tuberkulose sind während des letzten Weltkrieges, vor allem aber in der Nachkriegszeit. erschreckend in die Höhe geschnellt. Man muß diese Erkrankung jetzt geradezu als eine Volksseuche bezeichnen, die mit allen Mitteln bekämpft werden muß, soll sie nicht Herr über uns werden. Die mangelhafte Ernährung der Kriegs- und Nachkriegszeit und die geradezu katastrophalen Wohnverhältnisse haben viel zu ihrer Ausbreitung beigetragen, Durch die engen Wohnungen - wie oft war eine ganze Familie in einem einzigen Raum, der zum Wohnen, Schlafen und Kochen diente, untergebracht! - wurden gerade die jüngsten Familienmitglieder, die Säuglinge, einer Ansteckung mit Tuberkulose in erhöhtem Maße ausgesetzt (Tafel S. 401).

Die Infektion erfolgt in erster Linie durch Eindringen von Tuberkelbazillen in die Atmungsorgane (Lunge!). Die Bakterien werden gleichzeitig mit Tröpfchen, die bei jedem Hustenstoß von den Kranken in großer Zahl abgesondert werden, eingeatmet. Jeder einzelne Tropfen enthält beim Tuberkulosekranken eine Unmenge von Tuberkelbazillen. Diese sind sehr widerstandsfähig und können auch außerhalb des menschlichen Organismus lange Zeit am Leben bleiben. Wird z. B. der Auswurf eines an offener Lungentuberkulose Leidenden auf den Fußboden oder auf die Straße ontleert, so trocknet er ein; die noch lebensfähigen Keime können durch einen Windstoß in alle Himmelsrichtungen verbreitet und von einem Kinde gleichzeitig mit Straßenstaub eingeatmet werden. Bazillenhaltiger Staub kann auch beim Spielen im Freien in kleine Hautwunden eindringen und auf solche Weise eine Infektion verursachen.

Fast alle Menschen werden einmal in ihrem Leben mit Tb-Bakterien

infiziert. Bei vielen Menschen führt dieser Vorgang nicht zu einer erkennbaren Erkrankung, denn ohne daß wir uns krank fühlen, trifft der Körper bestimmte Abwehrmaßnahmen gegen die eingedrungenen Keime, Während der Organismus zur Ausbildung der Abwehrstoffe beim ersten Zusammentreffen mit den Erregern mehrere Wochen braucht, kann er das bei einer erneuten Infektion innerhalb weniger Tage. Es ist jedoch nach allem, was bisher über den Verlauf der Infektionskrankheiten gesagt wurde, ein großer Vorteil, wenn die Tb-Bakterien so schnell wie möglich unschädlich gemacht werden. Das gilt vor allem für das Säuglings- und Kleinkindesalter. Denn je jünger der Mensch ist, um so unvollkommener und langsamer gelingt es ihm, die notwendigen Abwehrmaßnabmen gegen die eingedrungenen Krankheitserreger durchzuführen. Daher ist die Erkrankungs- und Sterbeziffer bei Säuglingen und Kleinkindern besonders hoch. Somit bedeutet besonders die schon beim Neugeborenen durchgeführte Schutzimpfung gegen die Tuberkulose eine große Hilfe bei der Überwindung einer später erfolgenden Infektion mit Tuberkelbazillen.

Durch die Fortschritte der ärztlichen Wissenschaft ist uns jetzt auch eine Reihe von Medikamenten in die Hand gegeben, durch die wir den Verlauf der Säuglings- und Kindertuberkulose günstig beeinflussen können, Dadurch sind selbst die Heilungsaussichten für die schwerste Erkrankung, die tuberkulöse Hirnhautentzündung, verbessert worden. Leider ist aber gerade diese Krankheit auch jetzt keineswegs in allen Fällen zu heilen, vielmehr geht sie besonders beim jungen Kinde des öfteren in ein chronisches Siechtum über. Das ist gewöhnlich gleichbedeutend mit einem Schwachsinn geringeren oder größeren Grades, Und wieviel Kummer und Sorge kann das in eine Familie bringen! Statistiken zeigen, daß diese Hirnhautentzündung nach Schutzimpfung gegen Tuberkulose bedeutend seltener auftritt, wodurch ihr großer Nutzen besonders dentlich wird.

Weiterhin ist bei der Tuberkulose zu bedenken, daß sie einen chronischen Verlauf hat. Ihre Behandlung erstreckt sich meistens über viele Jahre und wird in der Regel in Tuberkulose-Krankenhäusern oder Heilstätten durchgeführt. Das bedeutet für die Eltern eine Trennung von ihrem Kinde für Monate und Jahre, während der sie es nur gelegentlich einmal zur Besuchszeit zu sehen bekommen. Jeder Einfluß der Eltern auf die seelische und geistige Entwicklung ihres Kindes ist damit unterbrochen, In der Schul- und Berufsausbildung kommen die Kinder für Jahre zurück. Am allerschwersten fällt der Mutter in der Regel die Trennung vom jungen Kinde, vom Säugling. Die Bindung zwischen Mutter und Kind ist gerade im ersten Lebensjahr am engsten. Sie muß ihr hilfloses Kind fremden Pflegekräften anvertrauen, die es gewiß gut und sachgemäß betreuen, aber ihm die Mutterliebe niemals ersetzen können.

Die Notwendigkeit einer Schutzimpfung gegen die Tuberkulose kann also gar nicht nachdrücklich genug hervorgehoben werden.

Impfalter. Prinzipiell sollten alle die Kinder schutzgeimpft werden. die noch niemals mit Tb-Bakterien in Berührung kamen, also

noch keine Möglichkeit hatten, die erforderlichen Abwehrmaßnahmen einzuleiten. Das ist mit Sicherheit beim neugeborenen Kinde der Fall, sofern nicht eine Infektion von seiten einer tuberkulosekranken Mutter bereits während der Schwangerschaft erfolgte, Dieses ist aber außerordentlich selten der Fall und kann daher praktisch übergangen werden. In manchen Ländern, z. B. in Schweden, ist man dazu übergegangen, bereits die Neugeborenen erstmalig gegen die Tuberkulose zu impfen. Im Klein- und Schulkindalter wird die Impfung dann wiederholt.

In der Bundesrepublik hat man mit Unterstützung des Dänischen und Schwedischen Roten Kreuzes im Jahre 1947 erstmalig mit der Tuberkulose-Schutzimpfung hauptsächlich bei Schulkindern begonnen, In den letzten Jahren ist man dazu übergegangen, gefährdete Kinder aus tuberkulöser Umgebung, einerlei welchen Alters, zu schutzimpfen und hat außerdem die Erstimpfung gegen Tuberkulose in das Kleinkindalter vorverlegt.

Geimpft werden, wie schon zu Beginn erwähnt, nur diejenigen Kinder, die noch nicht tuberkulös infiziert sind. Um das festzustellen, wird eine Einreibung mit einer Tuberkulin-Hautsalbe die sogenannte Pflasterprobe durchgeführt. Wird die Salbe nur in die Haut eingerieben, so darf das Kind an dieser Stelle für zwei Tage nicht gewaschen werden. Die Einreibung oder das Anlegen des Pflasters erfolgt meist vorn auf der Brust, nach 48 Stunden wird vom Arzt die Reaktion abgelesen, Bei positivem Ausfall sind auf der Haut rosa Knötchen zu sehen, die aber nichts weiter besagen, als daß das Kind schon Abwehrstoffe gegen die Tuberkulose besitzt, Trotzdem werden gewissenhafte Eltern. deren Kinder eine positive Reaktion boten, eine Durchleuchtung derselben mit Röntgenstrahlen veranlassen, damit festgestellt werden kann, ob die erste Berührung mit Tb-Bakterien nicht zu einer Er-

krankung geführt hat. Bei einem negativen Ausfall der

ersten Tuberkulin-Hautprobe wird zur Sicherheit noch eine zweite durchgeführt. Bei dieser zweiten Probe wird das Tuberkulin in die Haut eingespritzt, Ist nach 48 Stunden wiederum keine Reaktion, die in einer Rötung und Schwellung an der Injektionsstelle besteht, zu erkennen, so wird die Schutzimpfung vorgenommen,

Denn der negative Ausfall der Probe zeigt einwandfrei, daß das Kind noch nicht mit Tb-Bakterien in Berührung gekommen ist, d. h. sein Körper noch keine Abwehrmaßnahmen treffen konnte.

Durchführung der Impfung, Der Impfstoff wird den Kindern in die Haut des linken Oberarmes eingeimpft, 3-4 Wochen nach der Impfung entwickelt sich an der Injektionsstelle ein linsen- bis erbsgroßes Knötchen, das sich später in einen kleinen Abszeß verwandelt, aus dem sich vorübergehend etwas trübe bis eitrige Flüssigkeit entleert. Eine Behandlung dieser Abszesse mit Puder oder Salben ist nicht erlaubt. Bei stärkerer Absonderung ist lediglich ein kleiner Schutzverband erforderlich.

Größte Sauberkeit ist hierbei ebenso wünschenswert wie bei der Pokkenschutzimpfung, Nach einigen Wochen heilt dieser Abszeß unter Hinterlassung einer kleinen Narbe von selbst ab.

Die Impfung wird als erfolgreich angesehen, wenn die Tuberkulin-Hautproben 2-3 Monate danach positiv ausfallen. Wie alle anderen Schutzimpfungen, so muß auch diese Impfung, und zwar nach 4-6 Jahren, wiederholt werden. Die Mutter muß sich daher auch den Termin dieser Schutzimpfung am besten schriftlich merken, um ihn dem Arzt bei der erforderlichen Wiederimpfung auch angeben zu können. Bei manchen Erkrankungen ist es außerdem für den Arzt von großer Wichtigkeit zu wissen, ob und wann das Kind gegen Tuberkulose eine Schutzimpfung erhalten hat.

halten hat. Innerhalb 6–8 Wochen nach der Impfung besitzt der Organismus in der Rogel genügend Abwehrmaß, nahmen gegen die Th-Bakterien. Kinder, die mit einem tuberkunden der Schutzen d

Der Impfkalender für das Kindesalter

Um der Mutter einen klaren Überblick über die jeweils für das betreffende Lebensalter ihres Kindes erforderlichen Schutzimpfungen zu verschaffen, wurde ein sogenannter Impfkalender aufgestellt, aus dem alle Daten abzulesen sind.

Es ist wichtig, die einzelnen Termine, vor allem auch die der Wiederholmogsimptungen, sorgfaltig einzuhalten. Erst dahrer ist der divelklicher Schutz gegen die betreffenden Erkrankungen gewährbeiste. Niemals soll sich die Mutter durch eine Abwehr von seiten des Kindes
oder durch ein falsehes Mitleid mit ihm von den Impfungen abhalten
lassen. Eis soll sich mit allen diesebetglichen Pragen an einen Arzt
wenden, vor allem, wenn sie irgendwelche Bedenken hat, ob der Gesundhetzustand hurs Kindes eine Schutzingfung erlastb. Die Eltern tragen
flextzustand hrer Kindes eine Schutzingfung erlastb. Die Eltern tragen
Kindes. In ihm 14s für des körperliche und seelische Wohlbedinden ihres
Kindes. In ihm 14s für des körperliche schus des geste griebtste, ihm
nach besten Kräften Krankheiten und daraus entstellennes körperliches
Scheltum zu ersparen.



Der Impfkalender für das Kindesalter



DER KRANKE SÄUGLING

Jede Mutter hat den Wunsch, ein gesundes Kind zur Well zu brügen und ihm seine Gesundheit han besten Kräten durch ein zweie-entsprechende Körperrügeg und tichtige Ernährung zu erhalten. Nur ein gesundes Kind kann sich zu einem vollwertigen Menschen entwickeln und seinen Platz im Leben ausfüllen. Aber nicht immer kann eine Erkankung vermieden werden. Dann helßt ser netbetztigt einen Arzt hinzuzuziehen und durch eine sorgfältige Pläeg des Kindes alles zu tun, um seine zusche Gesundung herbeitzuffiren. Die Heilung der Krankheit ist Aufgabe des Arztes, aber die Mutter kann ihn in seinen Bemü-hungen weitgeden utnerstätzen.

Die Kinderkrankheiten unterscheiden sich insofern von den Erkrankungen des Erwachsenen, als der Organismus des heravwachenden Kindes in vieler Beziehung anders resgiert. Es gibt eine ganze Beihe von Erkrankungen, die nur oder zum größen Tell im Kindesalter auftreten. Nicht umsonst hat die Medizin die Kinderheilkunde als ein besonderes Fachgebeit erklärt, d. h. von den Ärzten, die Kinder behandeln wöllen,

eine besondere Kenntnis ihrer Erkrankungen gefordert,

Der mütterliche Pflichtenkreis

Auch an die Pflegerin eines kranken Kindes werden ganz anders Anforderungen gestellt. Der Erwachsene kann dem Arzt seine Beselwerden selbst sehildern, ihm Rede und Antwort stehen und dadurch manches zur Klärung der Erkrankung beitragen. Der Saugling und das Kleinkind zur Schreiber und des sich der Schreiber schreiber eine Schreiber des des die erster Linie die Mutter, angewissen Erkraiber gekranen. Sie maß der beginnenden Erkrankung des Kindes rechtzeitig erkennen. Sie maß wissen, ob und wann änztliche Hilfe erforderlich wird. Sie muß die ersten pflegerischen Maßnahmen, die bis zur Ankunft des Arztes notwendig sind, einleiten, ohne dabei jedoch die ihr zustehenden Möglichsiten zu überschreiten. Die Peststellung und Behandlung der Krankheit liegt in der Hand des Arztes, von der Mutter muß gefordert werden, aß sie die Anordnungen des Arztes sorgfältig durchführt und ihn durch eine zweckentsprechende Pflege in jeder Weise unterstützt. Diese Aufglaub sielella an die Mutter hohe Anforderungen. Jede Mutter, die ihr gehabt sieleln an die Mutter hohe Anforderungen. Jede Mutter, die ihr jahren Pflichten, so gut es in ihren Erdeit bangt, wird sich bemühen, ihren Pflichten, so gut es in ihren Erdeit bangt, wird sich bemühen, ihren Pflichten, so gut es in ihren Erdeit bangt, wird sich bemühen, ihren Pflichten, so gut es in ihren Erdeit bangt, wird sich bemühen, ihren Pflichten, so gut es in ihren Erdeit bangt, worden der felterhaften Handlungsweise tragen. Nieht der Schuldigs, sondern der Unsehuldige muß leiden.

Die Mutter muß also eine gewisse Kenntnis haben, wie sie sich bei der Pflege dieser oder jener Erkrankung verhalten muß, worin die ersten Anzeichen derselben bestehen und wie sie die verschiedenen pflegerischen Maßnahmen durchführen soll. In der Mütterberatung kann sie sich über die Pflege ihres gesunden Säuglings und jungen Kleinkindes beraten lassen, vielfach aber ist die Mutter auf sich selbst, auf die Hinweise des Arztes oder erfahrener Laien, z. B. ihrer eigenen Mutter, angewiesen. Die Abschnitte in diesem Buche über den kranken Säugling und späterhin über das Kleinkind sollen sie in ihren Bemühungen um die Betreuung ibres kranken Kindes unterstützen. Es handelt sich dabei nicht um einen ärztlichen Ratgeber, an Hand dessen die Mutter bei ihrem Kinde Krankheiten diagnostizieren kann und auf eigene Faust behandeln soll. Die Erkennung der Krankheiten, die selbst dem erfahrenen Arzt oft Schwierigkeiten macht und nur mit Hilfe von mikroskopischen oder röntgenologischen Untersuchungen möglich ist, muß auf alle Fälle in seinen Händen bleiben.

Die Zusammenarbeit von Arzt und Mutter

An dieser Sielle sei auch noch ein Wort über des Vertrauen, das zwischen der Matter und dem Arte beschen soll, gesagt. Die Matter ist in die Mittlerin zwischen Arzt und Kind, besonders betrifft das den Sanzling und das Kleinkind. Sie ist gleichermaßen sein Sprachenb. Rei der engen Verbundenheit, die gerade in dieser Zeit noch zwischen Matter und Kind besteht, ist es nur zu gut verständlich, daß am mitteriliebe Mitgefühl bei der Erkrankung des Kindes in höchstem Maße wachgernien wird, was sie an literen eigenen Körper an artichen Maßen wachgernien wird, was sie an literen eigenen Körper an artichen und es verteidigen, "wie die Löwin hat uns sie ein von ihr Kind stellen und es verteidigen, "wie die Löwin hat uns sie ich vor ihr Kind stellen Allein auf Kosten litese Kindes gesehehen. Eine wirklich gute Matter der Mitgefühl kanne gesehen wirklich gute Mitgefühl kundes in der Kindes am Herzen liegt, wird dieses allug roße Mitgefühl kundes in Sie wird vertrauensvoll das Wohl und Wehe ihres Kindes in die Klande sahrtes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arztes leggen, der das Beste für ihr Kind ut wird (Tafel S. A. Rande des Arz

Wie die Mutter ihr volles Vertrauen in die Kunst des Arztes setzen soll, so muß aber auch der Arzt seinerseits ihr voll und ganz vertrauen können. Er muß wissen, daß das, was er angeordnet hat, auch in der rechten Weise

durchgeführt wird. Wenn die ärztliche Behandlung bei der mütterlichen Pflege ohne Erfolg bleibt, so liegt das nicht selten daran, daß seine Verordnungen nicht genau durchgeführt werden. Sei es, daß das Kind in seinem Unverständnis das Einnehmen des Medikamentes verweigert oder daß es die Mutter von sich aus fortläßt, weil es dem Kinde nach ihrer Meinung nicht bekommen ist. Bestehen solche Schwierigkeiten und Bedenken von seiten der Mutter, so soll sie mit ihrem Arzt vertrauensvoll darüber sprechen. Nur er allein kann die Behandlung entweder abändern oder ihre Fortsetzung trotzdem anordnen. Die Mutter soll sich in solchen Fällen auch nicht von einer überklugen Nachbarsfrau raten lassen oder gar zu einem Kurpfuscher laufen. Die letzten Jahrzehnte haben der medizinischen Wissenschaft einen derartigen Aufschwung gebracht, daß viele Krankheiten, z. B. die tuberkulöse Hirnhautentzündung, die noch vor 15 Jahren ein Todesurteil bedeutete, heilbar geworden sind. Nicht die Medikamente, Impfungen und Spritzen machen das Kind krank. sondern die Krankheitserreger. Diese sind es, die Leben und Gesundheit des Kindes bedrohen und die wir mit allen Mitteln bekämpfen müssen. Mutter und Arzt müssen Hand in Hand arbeiten. Ohne ärztlichen Rat und ohne ärztliche Behandlung bleibt auch die beste und aufopferndste Pflege wirkungslos, wie andererseits auch der Arzt ohne eine sachgemäße Betreuung des Kindes seitens der Mutter die Gesundung des Kindes nicht herbeiführen kann. Beiden liegt das Wohl des Kindes am Herzen, Gemeinsam werden sie kämpfen und, soweit das in Menschenhand liegt, auch siegen!

Die Feststellung der ersten Krankheitszeichen

Die einzelnen pflegeriechen Maßnahmen werden an anderer Stelle behandelt werden. Hier soll nut kurz der Aufgabenkreis, der der Mutter bei der Pflege ihres Kindes obliegt, geschildert werden. Da wird als erstes von der Mutter eine genaue Beebachtung ihres Kindes auch in gesunden Tagen gefordert. Säugling und Kleinkind können ihre Beschwerden ja noch nicht oder nur unvollkommen der Mutter mittellen. Es gilt daber auf das Verhalten des Kindes im allgemeinen zu achten (Tafel S. 2019.

Das Verhalten des Kindes

Fast alle Krankheiten haben finv Vorboten und machen sich zunßehst in einer Störung des Allgemeinbefindens hemerkbar. Das zeigt sich vor allem im Verhalten des Kindes tage: und nachteilber. So wird beispielsweise der bis dahin feste Schlaf des Kindes unding. Es achrecht pitetzich aus dem Schlaf auf und beginnt zu weinen. Das gutgeschulte Ohr der Mutter bört, daß auch das Weinen des Kindes anders klingt, daß es jämmerlich und klagend ist. Der Appetit des Kindes läßt nach. Wend er Sängling, der sein Pläschchen oder die Berimahbeit sonst nicht schnell genug bekommen konnte, sie pitetzich verweigert, dann ist Vorsicht am Pläzich Jauch zum Spielen mit der Mutter ist er nicht mehr recht aufgelegt. Das Lächeln und Jauchzen, mit dem er die Mutter begrüßt, felht oder ist eitem jämmerlichen Weinen gewichen.

Aber abgesehen von diesen Beobachtungen, die nur dem geübten Mutter auge erkennbar sind, gibt es noch andere Anzeichen, die eine beginnende Erkrankung mit großer Sicherheit erkennen lassen.

Die Körpertemperatur

Da ist zuerst einmal das Verhalten der Körpertemperatur zu prüfen. Es genügt nicht, wenn sich die Mutter durch Auflegen der Hand auf die Stirn oder Brust des Kindes davon überzeugen will, ob Fieber besteht. In jeden Haushalt gehört daher ein Fieberthermometer.

Beim gesunden Menschen beträgt die Körpertemperatur zwischen 36,5° C und 37,2° C. Sie wird in der Achselhöhle gemessen. Bei Messungen im After beträgt sie 0,5° C oder 5 Strich am Thermometer mehr. Morgens ist die Temperatur in der Kegel um 0,5° C niedriger als am Abend.

Steigt die Körpertemperatur über 37,5° Can, so bezeichnet man sie als erhöht. Ab 38° C spricht man von leichtem Fieber, ab 39° C von hobem Fieber, ab 39° C von hobem Fieber, wirdend einer Erwachen und die Körpertemperatur 2 mal täglich morgens beim Erwachen und nachmittaga um 17 Uhr gemessen werden. Das Resultat dieser Messung wird von der Mutter notiert und dem Arzt vorgelegt.

Untertemperaturen. Temperaturen im After gemessen, die unter 36,5° C betragen, bezeichnet man als Untertemperaturen, Diese werden bei Frühgeburten und ausgetragenen Neugeborenen in den ersten Lebenstagen öfter beobachtet und müssen durch eine entsprechende Wärmezufuhr von außen möglichst bald behoben werden (S. 183 f.). Auch bei älteren Kindern können sie zuweilen bei sehr raschem Fieberabfall, z. B. während einer Lungenentzündung oder einer allgemeinen Sepsis, auftreten. Da die Untertemperatur hierbei sehr häufig das erste Anzeichen eines Kreislaufversagens ist, muß der Arzt sehr bald davon benachrichtigt werden.

Fieberthermometer. Man benutzt zur Messung ein sogenanntes Maximalthermometer, bei dem die erreichte Höchsttemperaturanzeige durch Abkühlung nicht herunter geht. Die Mutter kam daher die Temperatur nach Herausnahme des Thermometers bequem ablesen. Bevor das Thermometer benutzt wird, ist nachusehen, ob die Queeksilbersäule unter 36° C steht, anderenfalls muß man sie durch federnde Bewegungen der Hand herunter schleudern

Die Messung. Beim Säugling soll die Temperatur nur im After gemessen werden, ebenfalls beim Kleinkind. Beim Schulkind können die Messungen in der Achselhöhle vorgenommen werden.

Die Aftermessung, Vor dem Einführen des Thermometers in den Mastdarm wird die Thermometerspitze mit etwas Borsalbe oder Vaseline eingefettet. Man mißt den Säugling in Rückenlage mit angehobenen Beinen. Die linke Hand hält dabei die Beine des Kindes, mit der rechten Hand wird das Thermometer eingeführt (Tafel S. 209). Verletzungen des Kindes kommen bei der Aftermessung nicht vor, wenn diese richtig durchgeführt wird. Sollte sich das Kind anfänglich gegen die Aftermessung wehren und schreien, so soll die Mutter das Kind beruhigen und trotzdem diese Art der Messung durchführen, Nur auf diese Weise sind genaue Werte zu erreichen.

Das ältere Kind mißt man in Seitenlage mit etwas angezogenen Beinen. Ältere Säuglinge und Kleinkinder müssen vor der Messung im After mindestens ½ Stunde ruhig gelegen haben. Durch Schreien oder vorhergehende körperliche Bewegung können erhöhte Temperaturen vorgetäuscht werden.

Man läßt das Thermometer so lange liegen, bis die Quecksilbersäule nicht mehr steigt. Das ist nach ca. 5 Minuten der Fall. Nach der Aftermessung wird das Thermometer mit Sagrotanlösung gereinizt.

Bei der axillaren Messung wird das Thermometer so in die Abelahhöhle eingelegt, daß sich auch die Spitze des Thermometers innerhalb der Achselhöhle befindet. (Tafel S. 209). Dann wird der Oberarm setlich an die Brust gepreßt und der Unterarm auf die Brust gelegt. Die Abeshöhlble muß vorher gut ausgetrocknetzein. Schweiß kann die Messung beeinflussen.

Die Temperatur wird 10 Minuten lang gemessen. Das Kind soll dabei nicht unbeaufsichtigt bleiben. Beim jüngeren Kind muß der Arm während des Messens festgehalten werden.

Die in der Achselhöhle gemessene Temperatur liegt 0,5° C niedriger als die im After gemessene,

Das Fieber entsteht durch eine Reizung des Wärmezentrums, das im Gehirn liegt und, wie wir schon gehört haben, die Körpertemperatur regelt. Die Reizung wird durch die eingedrungenen Krankheitserreger oder ihre Giftstoffe hervorgerufen. Da eine erhöhte Körpertemperatur von den meisten Krankheitserregern nicht vertragen wird, stellt es eine gewisse Schutzmaßnahme des Körpers dar. Man wird es nur dann bekämpfen, wenn es gar zu hoch ist und zu lange anhält, denn Herz und Kreislauf können dadurch geschwächt werden, Mit Abklingen der Erkrankung sinkt auch das Fieber von selbst ab, und die Körpertemperatur normalisiert sich wieder.

Schüttelfrest. Bei sehr schnellem Fieheranstig kommt es zu starkem Frostgefühl, das sich bis zu einem Schüttelfrest steigern kann. Die Gliedmaßen sind dabei kalt, das Aussehen blaß. Ist eine bestimmte Fieherhöhe erreicht, läßt der Schüttelfrest nach, der Patient fühlt sich heiß an, die Wangen sind flobergülfinden.

Durch Schwitzpackungen und Abkühlungsbäder läßt sich das Fieber häufig senken, ebenso durch bestimmte Medikamente wie Pyramidon, Aspirin oder dergleichen.

Kontrolle des Pulsschlages

Eine Zählung der Pulsschläge ist ent jenseits des ersten Lebensjahres genau möglich. Der Pulsschlag beträgt bei Neugeborenen
135 pro Minute, beim Säugling
13–125. Beim zweijährigen Kleinkind liegt er ungefähr um 100, beim
drejlährigen zwischen 30–90, beim
älteren Kleinkind und jüngeren
Schulkind zwischen 30–80. Man
zählt den Puls am besten am sehlamenten Kinde, da sich infolge körbenten Kinde, da sich infolge körberegungen der Pulsschlag besehlennigen kande.

Man fühlt den Pulsschlag an der Speichenschlagader über dem Handgelenk (Daumenseite) durch Auflegen des Zeige-, Mittel- und Ringfingers, kann ihn aber auch an



Die Kontrolle des Pulsschlages

anderen oberflächlich liegenden Schlagadern, z. B. an den Schläfen oder am Hals, zählen. Zum Zählen benutzt man den Sekundenzeiger einer Armbanduhr oder eine Sanduhr, die eine Ablaufzeit von 1/4 oder 1/2 Minute hat, Je nachdem ist die gezählte Zeit der Pulsschläge mit 4 oder 2 zu multiplizieren, um den Wert für 1 Minute zu erhalten. Unregelmäßigkeiten. Bei Fieber ist der Pulsschlag beschleunigt, mit Absinken des Fiebers geht auch die Zahl der Pulsschläge zurück. Bleibt die Pulszahl trotz Normalisierung der Temperatur hoch, so ist der Arzt davon zu benachrichtigen. Ebenso ist ihm eine Unregelmäßigkeit oder abnorme Verlangsamung des Pulses zu melden. Die Atmung

Die Beobachtung der Atmung ist vor allem beim Säugling von Wichtigkeit. Die Zahl der Atemzüge wird ebenfalls am besten beim schlafenden Kinde gezählt, indem man sie an den Bewegungen des Brustkorbes kontrolliert. Normal sind bei Neugeborenen 35-40 Atemzüge pro Minute, beim Säugling 30-35, im ersten Lebensjahr 27-32, im zweiten Lebensjahr 24 bis 28, beim älteren Kleinkind und jüngeren Schulkind 18-24, beim älteren Schulkind 16-18.

Im Fieber sind auch die Atemzüge meist vermehrt. Vor allem sind die Atemzüge bei Erkrankungen der Lunge (z. B. bei einer Lungenentzündung) beschleunigt. Atmung kann aber auch abnorm tief oder oberflächlich sein. Sie kann erschwert oder unregelmäßig werden. Es ist fernerhin wichtig. festzustellen, ob an der Atmung vorwiegend der Brustkorb oder der Bauch beteiligt ist.

Das Körpergewicht

Beim kranken Säugling muß das Körpergewicht täglich kontrolliert

werden, beim Kleinkind zweimal wöchentlich. Häufig ist ein Gewichtsstillstand oder eine Gewichtsabnahme der erste Vorbote einer beginnenden Erkrankung beim Saugling, Beim Schulkind sind regelmäßige Wägungen nur dann notwendig, wenn besondere Erkrankungen vorliegen, z.B. Herzund Nierenerkrankungen oder bei

Mast- und Entfettungskuren. Über das Wiegen des Säuglings wurde an anderer Stelle berichtet. Das Anschaffen oder Ausleihen einer Säuglingswaage ist für die täglichen Gewichtskontrollen des kranken Kindes dringend erforderlich (8, 80 und 8, 89).

Die Haut des Kindes

Auch auf das Aussehen der Haut wird die Mutter zu Beginn einer Erkrankung ihr Augenmerk richten. Die Hautfarbe des gesunden Säuglings ist in der Regel rosig, d. h. sie ist gut durchblutet. Bei Krankheitsbeginn ist sie oft blaß. Um den Mund kann eine bläuliche Verfärbung auftreten. Bei älteren Kindern sind die Wangen häufig gerötet, die Haut fühlt sich trocken und heiß an.

Hautaussehläge können auf bestimmte Erkrankungen hinweisen. Es ist daher sorgfältig auf ihr Vorhandensein zu achten. Eine Reihe von Infektionskrankheiten geht mit Hautausschlägen einher, z. B. Scharlach, Masern, Röteln, Windpocken und außerdem das sogenannte Nesselfieber (Tafel S. 385). Auch auf Hauteiterungen, die der Ausgangsherd für eine Wundrose, eine Zellgewebsentzündung oder allgemeine Sepsis werden können, ist zu achten. Bei manchen Erkrankungen

kommt es zu einer abnormen Schweißabsonderung. Auch diese Beobachtung muß dem Arzt mitgeteilt werden.

Die Beobachtung der Mundhöhle

Der Mund ist die Eintrittspforte für viele Krankheitserreger, Zahlreiche Erkrankungen nehmen von hier ihren Ausgang. Die Mutter muß daher die Mundhöhle ihres Kindes zu Beginn einer Erkrankung sofort einmal von sich aus kontrollieren. Viele Krankheiten gehen mit Veränderungen der Gaumenmandeln, der Zunge und der Mundschleimhaut einher. Es ist daher ratsam, wenn die Mutter sich die Mundhöhle und den Rachen des Kindes in gesunden Tagen ansieht und sich ihr Aussehen einprägt. Sie wird die entsprechenden Veränderungen dann um so leichter feststellen können, Dabei gilt als wichtigste Regel: Bei jeder Veränderung im Bereich der Mundhöhle oder der Rachenorgane ist sofort ein Arzt zu Rate zu ziehen.

Bei der Inspektion der Mundhöhle geht die Mutter am besten so vor. daß sie ihr Kind auffordert, den Mund erst einmal recht weit zu öffnen (Tafel S. 209), Dann drückt sie die Zunge mit einem sauberen Löffelstiel etwas herunter, um sich das Zäpfehen, das von der Mitte des weichen Gaumens herunterhängt, sichtbar zu machen. Rechts und links dayon, mehr oder weniger gut sichtbar, liegen die Gaumenmandeln, Die Rachenmandel liegt weiter oben im Nasenrachenraum nnd ist daher nicht zu sehen.

Krankhafte Veränderungen, Eine Schleimeiterstraße an der Hinterwand des Rachens spricht für eine Erkrankung im Bereich der Nase oder der Rachenmandel. Bläschen auf der Zunge und auf der Innenseite der Wangen zeigen sich bei der Mundfäule, Rötungen im Bereich des Rachens und der Gaumenmandeln kommen bei vielen Erkältungskrankheiten, aber auch zu Beginn mancher Infektionskrankheiten vor. Weißliche Stippchen auf den Gaumenmandeln treten häufig bei einer Halsentzündung, aber auch zu Beginn des Scharlachs, auf. Grauweißliche zusammenhängende Beläge auf den Mandeln, die sich auf das Zäpfchen und die Gaumenbögen fortsetzen, erwecken Verdacht auf eine Diphtherie, Gleichzeitig besteht dabei dann auch ein übler Mundgeruch.

Die Erkrankung der Rachenorgane, vor allem der Gaumenmandeln, führt zu Schluckbeschwerden. Der Säugling verweigert dabei häufig die Nahrung, das altere Klein- und Schulkind gibt Schmerzen beim Schlucken an.

Die Schmerzen

Die Angabe von Schmerzen fehlt beim Säugling und jüngeren Kleinkind völlig, beim älteren Kleinkind ist sie meist ungenau und wenig verläßlich. Nur ein besonders klägliches Schreien, vor allem aus dem Schlaf heraus, läßt auf Schmerzen beim Säugling schließen. Das Kleinkind lokalisiert in der Regel alle Schmerzen in den Bauch, Man darf aber auch die ungenauen Schmerzäußerungen bei einem Kinde nicht vernachlässigen und soll ihnen nachgehen. So muß die Mutter den Arzt unbedingt davon unterrichten, ob und an welcher Stelle das Kind über Schmerzen geklagt hat, Auch im Kleinkindesalter können Leibschmerzen die Vorboten einer Blinddarmentzündung oder einer anderen Darmerkrankung sein. Manchmal deuten sie auf eine Wurmkrankheit hin, Schmerzen beim Wasserlassen können Anzeichen einer beginnenden Blasenentzündung sein. Bei Ohrenschmerzen deutet das junge Kleinkind oft spontan auf das erkrankte Ohr. Andere Krankheitserscheinungen wie das Auftreten von Husten, sind genau zu vermerken. Auch die Art, wie das Kind hustet, ist für manche Erkrankungen von Wichtigkeit. Bei Erbrechen ist die Farbe, der Geruch und evtl. Bei-



In verschlossenen Gefäßen wird Stuhl und Urin für den Arzt aufgehoben

mischungen von Blut zu beachten. Die Mutter muß sich notieren, wie oft das Kind erbrochen hat. Auch der Urin soll von der Mutter angeder Urin soll von der Mutter angeder und der State den kleine Frobe für der Kalle ein kleine Verschaft und der State in kleine Verschaft und der State in der Verschaft und State in der State in der

Die ersten Maßnahmen bis zur Ankunft des Arztes

Der Beginn der Erkrankung kann ganz plötzlich erfolgen. Manchmal kränkelt das Kind aber auch lagene Zeit vorher. Das Auftreten einer Gesundheitsstörung bei ihrem Kinde erfüllt die Mrune im dages und Soge, Sie leidet mit ihrem Kinde. Über Schreck und Bosognis darf die Mutter aber nicht die Pliichten vergessen, die geende zu Beginn einer Erkrankung von ihr erfüllt werden müssen.

infizierenden Lösung bereitstellen, denn es kann sich um eine ansteckende Krankheit handeln.

Bei hohem Fleber darf sie dem Kinde schon einmal Wadenwickel (S. 345, Tafel S. 352) machen und bei starkem Durstgefühl etwas mit Saccharin gesüßten lauwarmen Kamillen- oder Fencheltee geben.

Bei starker Atemnet wird der Oberkörper des Kindes etwas erhöht gelagert und das Bettchen ans offene Fenster gestellt. In der frischen Luft atmet das Kind leichter und wird auch ruhiger.

Bei Erbrechen wird das Kind etwas auf die Seite gelagert, damit das Erbrochene nicht zurückfließt und in die Luftröhre gelangen kann.

Bei Durchfall wird sofort jede Nahrung fortgelassen und bis zum Eintreffen des Arztes nur Tee gereicht. Eine Stuhl windel wird für den Arzt aufgehoben. Die übrigen Windeln werden in Sagrotanlösung eingeweicht.

Bei auftretenden Krämpfen müssen

beim alteren Saugling die Bettwände gepolstert werden, damit er sich nicht verletzen kann. Die Mutter soll möglichst während des Krampfanfalles bis zum Eintreffen des Arztes beim Kind bleiben; ist dieser nicht sofort erreichhar, ist für die schnelle Uberführung in ein Krankenbaus zu sorgen.

Bei jeder ernsteren Erkrankung empfiehlt es sich, eine Fiebertabelle anzulegen, auf der außer der Temperatur und der Pulszahl auch besondere Beobachtungen am Patienten und Maßnahmen für seine Behandlung eingetragen werden,

Hilfeleistungen bei der ärztlichen Untersuchung

Nach Ankunft des Arztes soll ihm die Mutter genau, aber nicht zu

hat.

Während der ärztlichen Untersuchung soll sie ihm behilflich sein (Tafel S. 224). Vor allem soll sie verzuchen, den abwehrenden und schreienden Säugling nach Möglichkeit zu beruhigen. Auch hierbei heißt es für die Mutter Ruhe zu bewahren.

Brnstnntersuchung, Während der Arzt die Brustorgane (Herz und Lunge) untersucht, kann der entkleidete Säugling zuerst auf dem Rücken liegen bleiben. Beim Abhorchen auf dem Rücken kann die Mutter ihn entweder auf den Bauch herumdrehen, wobei die Arme des Kindes unter die Brust geschoben werden und die Mutter mit beiden Händen Brustkorb und Oberarme umfaßt und etwas anhebt, oder das Kind wird dazu hingesetzt. Der Säugling wird im Sitzen gehalten, indem die Mutter mit beiden Händen seinen Kopf umfaßt und ganz leicht nach oben zieht (Tafel S. 224).

Bei der Untersnchung des Banches soll der Säugling nach Möglichkeit ruhig atmen, also vor allem nicht schreien, da er sonst seine Bauchmuskulatur fest anspannt. Der Leib muß ganz weich sein, damit der Arzt die inneren Organe durch die Bauchdecken hindurch betasten kann. Den älteren Säugling kann man durch vorgehaltenes Spielzeug hinreichend ablenken.

Die Racheninspektion wird beim jungen Säugling vom Arzt meist im Liegen vorgenommen, Die Mutter tritt dabei hinter den Kopf des liegenden Säuglings. Die Arme des Kindes werden an den Kopf herangenommen, Dieser wird zwischen den Handballen festgehalten. Ältere Säuglinge und Kleinkinder können dazu auch auf den Arm genommen werden (Tafel S. 224). Das Kind wird dabei seitlich auf den linken Arm gesetzt, wobei es stets in eine Windel oder Decke einzuhüllen ist. Mit der anderen (rechten) Hand hält die Mutter die Hände des Kindes fest. Das Gesicht des Kindes muß dem Arzt und der Lichtquelle (Tageslicht oder Taschenlampe) zugewandt sein. Den Kopf des Kindes hält der Arzt selbst fest. Bei sehr ungebärdigen Kindern ist zuweilen noch eine 3. Person erforderlich. Bei der Untersuchung der Ohren hålt die Mutter das Kind ebenso wie zur Racheninspektion, der Kopf des Kindes wird dabei z. B. nach der linken Seite gedreht, wenn das rechte Ohr untersucht werden soll (Tafel S. 224).

Die Erkrankungen des Neugeborenen

Die Neugeburtsperiode umfaßt die Zeit von der Geburt bis zum Abfallen des Nabelschnurrestes und dauert ungefähr 10-14 Tage. Über das gesunde Neugeborene wurde an anderer Stelle ausführlich berichtet (S. 81ff.). Dabei wurde auch auf einige Besonderheiten hingewiesen, die während der Neugeburtsperiode beobachtet werden können. Das sind z. B. die Brustdrüsenschwellung und Gelbsucht des Neugeborenen (S. 87f.), beides keine Erkrankungen im eigentlichen Sinne.

In diesem Abschnitt sollen nun einige Erkrankungen geschildert werden, die in der Neugeborenenzeit auftreten können und über die die Mutter daher Bescheid wissen muß.

Geburtsverletzungen

Die Kopfgeschwulst Schwellungen am Kopf und Körper des Neugeborenen sind als Nachwirkungen der Geburt anzusehen. Sie sind immer an den Stellen zu finden, die hei der Geburt vorangehen (S. 58). In den meisten Fällen ist das der Hinterkopf des Kindes, Dieser ist also unmittelbar nach der Geburt meist etwas geschwollen. Man spricht von einer Kopfgeschwulst. Die Schwellung bildet sich innerhalb weniger Tage von selbst zu-

rück (Tafel S. 193). Die Kopfblutgeschwulst

Manchmal kommt es während der Geburt zu einer Blutung unter die Knochenhaut. Das ist die sogenannte Kopfblutgeschwulst. Sie wird häufig erst 1-2 Tage nach der Geburt beobachtet. Sie kann faustgroß werden, ohne daß zu ernster Besorgnis Anlaß ist. Die geschwollene Stelle dcs Kopfes soll lediglich vor Druck geschützt werden. Da sich die Geschwulst in der Regel nur an einem der Schädelknochen (Scheitelbein) findet, wird das Kind, solange die Geschwulst besteht, stets auf die gesunde Seite gelagert. Nach drei Wochen, manchmal kann es auch etwas länger dauern, bildet sich auch diese Geschwulst von selbst wieder zurück.

Nervenlähmungen

Nach einer Zangengeburt kann es zu einer Lähmung der Gesichtsnerven kommen. Sie ist in der Regel einseitig und wird von der Mutter meist sehr schnell dadurch bemerkt, daß das Neugeborene beim Schreien den Mund auf der gelähmten Seite nicht nach unten und nach der Seite ziehen kann. Der Mund steht daher etwas schief. solange das Kind schreit, Beim Schlafen kann das Augenlid nicht völlig geschlossen werden. Bei dieser Lähmung ist es ratsam, einen Arzt zuzuziehen. In vielen Fällen geht die Lähmung relativ schnell wieder zurück.

Während der Geburt kann es auch einmal zu einer Lähmung der

Der Nabel und seine Erkrankungen



Nabelgranulom

Havtnabel





Spielunlust, das erste Zeichen

Erste Zeichen nahender Krankheiten

Das Verhalten der Körpertemperatur muß geprüft werden



peratur muß geprüft werden

Das Thermameter darf beim Messen nicht unter der Achselhöhle hervorstehen





Armnerven kommen. Auch hierbei ist ärztliche Behandlung notwendig, um den Arm richtig zu schienen. Die Heilungsaussichten sind dann ebenfalls günstig.

Verletzung des Kopinickermuskels An den Halsmuskeln tritt zuweilen eine Blutung in den sogenannten Kopfnicker auf, Rechts oder links ist dann am Hals des Neugeborenen eine kleine (etwa haselnuß. große) Geschwulst sichtbar. Da die Muskulatur an dieser Stelle bei Bewegungen schmerzhaft ist, will das Kind den Kopf meist nicht auf die gesunde Seite drehen. Es ist gut, wenn man das Kind in solchem Fall ruhig gewähren läßt. Die Geschwulst bildet sich von selbst zurück, und dann beginnt das Kind in der Regel den Kopf wieder nach

allen Seiten zu wenden. Bleibt die Bewegungseinschränkung des Kopfes dagegen über längere Zeit bestehen, so ist das Kind einem Arzt vorzustellen. Es kann sich dann um einen angeborenen Schiefhals handeln, der einer besonderen Behandlung bedarf.

Verletzungen des Gehirns (Geburtstrauma)

Unter der Geburt kann es auch zu Verletzungen an den inneren Organen des Kindes kommen, vor allem am Gehirn oder an den Hirnhäuten, die das Gehirn umgeben. Dabei treten kleine und größere Blutungen auf, Kleine Blutungen ereignen sich häufiger und sind ohne Bedeutung, auch für die spätere Entwicklung des Kindes. Größere Blutungen, die aber selten vorkommen, können das Leben gefährden. Hochgradige Trinkfaulheit, in schweren Fällen Bewußtlosigkeit und Krämpfe deuten darauf hin. Ein Arzt muß bei Verdacht auf eine Geburtsblutung sofort zugezogen werden.

Fehlbildungen

Während der Entwicklung des Kindes im Mutterleib kann es zu einer unvollständigen oder auch einmal fehlerhaften Ausbildung der inneren Organe, der Gliedmaßen oder der Haut kommen. Ein Teil dieser angeborenen Körperfehler ist zu beheben.

Hasenschare und Walfracheun bas gibt es im Gesicht die Hasenbas gibt es im Gesicht die Hasenbas gibt es im Gesicht die Hasenbas gibt es der die Geberheite die Gesicht d

vom Arzt angegeben werden. Die angeberene Hüftgelenksverrenkung Bei der ein- oder doppelseitigen an-

Bei der ein- oder doppelseitigen angeborenen Hüftgelenksverrenkung sind die Hautfalten in den Knie-



Angeborene Hüftgelenksverrenkung

kehlen und den Oberschenkeln oft nicht symmetrisch ordnet. Sie stehen auf der einen Seite höher als auf der anderen. Wenn die Mutter das bemerkt, soll sie mit dem Kinde einen erfahrenen Kinderarzt oder Orthopaden aufsuchen. Eine eindeutige Diagnose ist nur mit Hilfe eines Röntgenbildes zu stellen. Die angeborene Hüftgelenksverrenkung ist aber längst nicht so häufig, wie manche Mütter es befürchten. Eine rechtzeitige Behandlung, möglichst noch im Säuglingsalter, führt meistens zu weitgehender Besserung oder Heilung.

rung oder Heilung.
Blutschwämmehen und Feuermale
Bei einer anomalen Entwicklung
der Haubtlugfeäße bilden sich auf
der Haut kleinere oder größere
rosautor Flecken, die sogenannten
Feuermale. Wenn diese Flecken
die Hautloerläche etwas überragen pricht
ragen pricht
ragen gericht
ergelen sich
solehe Blutschwämmehen, sind
sie auf alle Fälle behandlungsbedürftlir.

Die Mutter wendet sich am besten an einen Kinderarzt, der sie dann an die richtige Stelle zur Behandlung überweist. Diese besteht in einer Röntgen- oder Radiumbestrahlung, am besten in einer operativen Entfernung. Vor dem 7. Lebensmonat kommt die Behandlung nur in Ausnahmefällen in Frage.

Andere Fehlbildungen

Selbstverständlich gibt es noch ungen, die aber sehr selten vorkommen. Es ist in erster Linie Aufgabe der Hebanme, das Neugeborens sofort nach der Geburt darauffin zu untersuchen und sehn bei dem Verdacht auf das Vorhandensein einer solchen einen Arzt zu Rate zu ziehen.

Fehlbildungen an den Inneren Organen sind häufig nicht gleich nach der Geburt festzustellen. Die fehlerhafte Ausbildung wird erst an der mangelhaften Leistung während des späteren Lebens erkennbar.

kennbar.

Erbricht ein Kind von Geburt an die aufgenommene Nahrung, so besteht Verdacht auf eine fehlerhafte Entwicklung im Bereich des Magen-Darm-Kanals. Ebenso, wenn das Kind in den ersten drei Tagen kein Kindspech entleert. Hochgradige Blausucht des Neugebornen Herzfehler hin. In diesen Fällen ist sofort ein Artz Rate Fällen ist sofort ein Artz un Rate

Die Krankheiten des Neugeborenen

Während es sich bisher um die Schilderung von Gesundheitsstörungen handelte, die entweder unter der Geburt erworben oder während der Entwicklung im Mutterleib entstanden waren, kommen wir nun zu den eigentlichen Erkrankungen der Neugeborenenperiode,

Der einfache Bindehaufkafarrh An anderer Stelle wurde bereits darauf hingewiesen (S. 82), daß durch das Einträufeln der 29/igen Höllensteinlösenig in die Augen ummittelbar nach der Geburt ein leichter Augenbindehaufkafarrh auftreten kann. Es kommt dabei zweilen zu einer geringen Eiterabsonderung aus beiden Augen. Die Affektion klingt nach einigen Tagen von selbst wieder ab.

lagen von seinst wieder ab. Bei einer stärkeren Rötung der Augenbindehaut wird man die Augen des Neugeborenen mit Kamillentee auswaschen. Mit einem angefeuchteten Wattebausch werden die Augen vom äußeren zum

inneren Augenwinkel vorsichtig ausgewischt.

Der genorrhoische Bindehautkatarrh

Kommt es dagegen zu einer stänkeren Eitenbonderung mit einer Schwellung und Verkübung der Augenlüder, so besteht Verdacht, daß unter der Geburt die sehr gefahrlichen Erreger des Trippes den und er Verdacht auf eine solche und er Verdacht auf eine solche und er Verdacht auf eine solche fort ein Arzt zuszuichen, denn ein nicht seltene Mitterkrankung der nicht selten der Verdacht auf der Geber der Verdacht auf eine nicht seltene führer und seine Februart und der Verdacht auf der Geber der Verdacht auf der Verdacht auf der Geber der Verdacht auf der Verdacht auf der Geber der Verdacht auf der Verdacht auch der Verdacht auf der Verdacht auf der Verdacht auch der V

Der Soor (Schwämmehen)

Auf der Mundschleimhaut des Neugeborenen, vor allem im Bereich der Wange, auf der Zunge und am Gaumen, treten zuweilen weißliche, bis stecknadelkopfgroße Flecken auf (Tafel S. 368). Diese können ineinander fließen, so daß schließlich die ganze Mundhöhle damit austapeziert ist. Man bezeichnet diesen weißlichen Belag als Schwämmehen oder Soor, Er wird durch einen Pilz hervorgerufen. Das Auftreten des Soors im Neugeborenen- sowie im späteren Säuglingsalter ist immer das Zeichen für eine mangelnde Widerstandskraft des Kindes und damit sehr häufig der Vorbote für eine beginnende Erkrankung, z. B. einer Ernährungsstörung. Häufig ist es außerdem das Anzeichen für mangelhafte Sauberkeit des Gummisaugers. Saugerglases oder dergleichen.

Da sich der Soor in den Schlund sowie die Speisse oder Luftröhre des Kindes ausbreiten kann, soll nach Möglichkeit ein Arzt zu Rate gezogen werden. Niemals darf die Mundhöhle zur Beseitigung des Belages mit einem Läppehen ausgewischt werden. Dagegen soll sie vor und nach der Mahlzeit mit einer Borazglyzerinlösung, die in der Apotheke erhältlich ist, befeuchtet werden, indem ein Sauger in diese Lösung getaucht und in den Mund des Kindes eingeführt wird.

Der Schnupfen

Die besondere Anfalligkeit des Neugeborenen gegenüber allen Krankheitserregern wurde sehon erwähnt. Leider gelingt es nicht immer, ihn ausreichend vor einer Infektion zu schützen, auch das Neugeborene kann sehon in den ersten Lobenstagen beispielsweise an einem Schunpfen erkranken. Diese an sich als harmlos zu bezeichnende Erkrankune, kann beim

Diese an sich als harmlos zu bezeichnende Erkrankung kann beim jungen Säugling sehr ernste Folgen haben.

Die behinderte Nasenatmung stört das Kind beim Trinken, vor allem beim Saugen an der Brust. Die Beeinflussung seines Allgemeinbefindens führt zu Appetitlosigkeit und versehlechtert die Nahrungsaufnahme weiterhin. Das Kindschaft zu der der die der die die der die die die die die die die die der die kindder die die die Krank-Außerdem können sieh die Krank-

Außerdem können sich die Krankheitserreger von der Nase aus im Körper weiter ausbreiten. So kann aus dem Schnupfen eine Halsentzündung, ein Bronchialkatarrh oder schlimmstenfalls eine Lungenentzündung entstehen; manchmal hat er auch einen Magen-Darm-Katarrh zur Folze.

Auf alle Falle ist beim Auftreten eines Schnupfens im Neugeborenenalter ein Arst zuzuziehen. Es ist außerdem auf die Art des Schnupfens zu achten. Er kann wasserhell, eltrig oder blutig sein. Über seine Beschaffenheit ist dem Arst genau zu berichten. Vor dem Trinken ist die Nase sorgfälig mit einem in Öl getränkten Wattetunfer zu reinigen. Nasentropfen sollen niemals ohne ärztliche Verordnung angewandt werden. Die Schleimhäute des Neugeborenen sind sehr viel empfindlicher als die des Erwachsenen. Sie werden habig durch die Medikamente habig durch die Medikamente temperatur ist während der Erkrankung morgens und abendis zu kontrollieren. Ein Ansteigen über 37,5°C kann eine beginnehed Kompilkation anzeigen und muß dem Arzt mitigeteilt werden.

Die Lungenentzündung des Neugeborenen

Wie sehon erwähnt, können die Kompilkationen eines Schupfens in einem Bronehialkatarrh oder Lungenentzündung bestehen. Beide treben aber auch als selhständige Erkrankungen ohne besondere Vorboten auf. Eine Lungenentzündung kann z. B. beim Neugebornen auch dann entstehen, wenn Nahrung aus der Mundhöhle mid Eutfröhre gelangt.

none in de Luttoner geuangt. Husten ist beim Säugling bei Lungenentzindung selten, Auss-wurf fehlt beheraupt. Auch die Köpertemperatur ist nicht immer beiter die Norm erhöht. Der sorg-fältig beobachtenden Mutter wird aber häufig die beschleunigte und aber häufig die beschleunigte und aber häufig die beschleunigte und Das Kind verweigert die Nathung. Es nimmt nicht mehr an Gewieht zu. Außerdem können Anfalle von Blasusucht (S. 188) und Krämpfen auftreten.

fen auftreten.
Schon bei dem ersten Verdacht
auf eine beginnende Lungenentzündung muß der Arzt benachrichtigt werden. Bis dahin ist der
Oberkörper des Kindes etwas erhobt zu lagern. Außer bei stürmischen, nebeligem oder Regenwetter wird das Bett des Kindes
ans offene Fenster gestellt, wobel
es im Winter warm eingepackt

wird (Tafel S. 384). Es muß vor Zugluft unbedingt geschützt sein, Die frische Luft beruhigt das Kind und erleichtert die Atmung.

Bei den Mahlzeiten werden kleinere Nahrungsmengen gegeben und die Nahrungspausen nicht so streng eingehalten. Häufig müssen 8–10 Mahlzeiten verabfolgt werden.

Bei Auftreten von Blausuchtanfällen oder Krämpfen ist die Überführung in eine Klinik sofort erforderlich.

Die Schälblasen

Die Schablissen der Aufter an den Schleinhalten könAußer an den Schleinhalten könAußer an den Schleinhalten könken den Schleinhalten der Schleinhalten der
Haut ansselden. Es kommt dann
häufig zum Auftreten von linsenbis pfemigsteilsgroßen Blazen,
den Schalblasen (Tafel S. 193), Sie
treten vorzugsweise am Unterhauch
auf, können sich aber auch an anderen Körperstellen entwickeln,
für der der Körperstellen erheimals an den
für der sich pfeder internals an den
für der sich pfeder internals an
für der
sich pfeder internals an
für
für der
sich pfeder
sich
sich

Die Schälblasen sind für Sauglinge sehr ansteckend und daher auf den Sauglingsabteilungen der Entbindungsanstalten und Kinderkrankenhäuser gefürchtet. An sich ist die Erkrankung aber harmloser Natur und heit bei sachgemäßer Behandlung innerhalb kurzer Zeit ab.

Die Wäsche des Kindes muß vor dem Koehen einige Stunden in Sagrotanlösung eingeweicht werden. Nach Versorgung des Kindes muß die Mutter ihre Hande sorgfaltig mit Wasser und Seife und anschließend in Sagrotanlösung reinigen. Die Krankheitserreger rufen bei Übertragung auf den Erwachsenen war keine Schlab blasen, wohl aber andere unangenehme Hauteiterungen hervor. Die Brustdrüsenentzündung

An anderer Stelle wurde schon von der Brustdrüsenschwellung des Neugeborenen gesprochen (S. 87). In vereinzelten Fällen kann sich daraus eine Brustdrüsenentzündung entwickeln. Die geschwollene Brustdrijse ist dann rot, hart und druckschmerzhaft. Auch hierbei ist eine ärztliche Behandlung erforderlich.

Das Nabelgranulom

Die Nabelwunde, die nach Abfallen des Nabelschnurrestes entsteht, ist in der Regel nach einigen Tagen überhäutet (S. 82). Bei längerem Nässen der Nabelwunde aber hat sich in der Tiefe der Nabelwunde etwas wildes Fleisch, das sind überschüssige Wundgranulationen, gebildet. Man spricht dann von einem Nabelgranulom (Tafel S. 208). Es muß vom Arzt in der Sprechstunde oder in der Mütterberatung mit dem Höllensteinstift geätzt werden.

Die Nachbehandlung besteht in Pudern der Nabelwunde mit Dermatol- oder einem anderen desinfizierenden Puder. Darüber kommt ein Verband mit einer keimfreien Mullkompresse, die durch die Nabelbinde festgehalten wird (S. 153).

Die Nabelentzündung

Kommt es bei verzögerter Abheilung der Nabelwunde zu einer Rötung in der Umgebung des Nabels oder sogar zu stärkerer Eiterabsonderung aus der Wunde, so besteht Verdacht, daß Krankheitserreger in die Nabelwunde eingedrungen sind. Besondere ärztliche Maßnahmen sind dann erforderlich. Durch unsachgemäße Behandlung können sich die Krankheitserreger im ganzen Körper ausbreiten. Es kommt zu einer allgemeinen Sepsis.

Bei einem graugelblichen Belag der

Nabelwunde kann es sich um eine Nabeldiphtherie handeln, Durch Instrumente, Verbandstoffe oder Wäsche, die mit Gartenerde verschmutzt sind, können die Erreger des Wundstarrkrampfes (Tetanus) in die Nabelwunde gelangen (Näheres über den Tetanus siehe S. 386).

Die Nabelblutung

Eine Nachblutung aus dem Nabelschnurrest kann einige Stunden nach der Geburt auftreten. Die Abschnürung war dann nicht fest genug. Eine nochmalige Unterbindung der Gefäße des Nabelschnurrestes durch den Arzt oder die Hebamme bringt diese zum Stehen, Eine Blutung nach Abfallen des Nabelschnurrestes hat dagegen ernstere Bedeutung, Sie kann das erste Anzeichen einer beginnenden Sepsis oder einer Blutkrankheit sein. Ärztlicher Rat ist dann auf alle Fälle erforderlich.

Der Nabelbruch

Die Ursache für den Nabelbruch ist das Vorhandensein einer Lücke in der Bauchwand. Sie entsteht dadurch, daß beim Pressen und Schreien des Kindes die im Bereich der Nabelnarbe verhältnismäßig dünne Bauchwand nachgibt, Vor allem bei Frühgeburten wird ein Nabelbruch häufig beobachtet. Der anliegende Teil des Bauchfelles stülpt sich in die Lücke der Bauchwand (die Bruchpforte) ein und bildet den sogenannten Bruchsack, Darin befinden sich Darmschlingen, vor allem des Dünndarmes (Tafel S. 208).

Der Mutter fällt gewöhnlich zuerst eine kleine Vorwölbung im Bereich des kindlichen Nabels auf, die besonders beim Schreien deutlich Diese Vorwölbung hervortritt. kannerbsen-biskirschgroß, manchmal sogar walnußgroß sein. Sie läßt sich beim rubenden Säugling ohne weiteres zurückschieben.

Ohne einen zweckentsprechenden Verband (Tafel S. 353) bleibt dieses Zurückschieben aber nutzlos, Man faltet daher nach Zurückführen des Bruchsackes die Haut über der Bauchwandlücke der Länge nach in zwei Falten und hält sie durch Überkleben mit einem Heftpflasterstreifen in dieser Lage. Ein zweiter Heftpflasterstreifen wird dachziegelartig ober-, ein dritter unterhalb des ersten angelegt. Es ist darauf zu achten, daß die Rinne, die durch das Zusammenfalten entstanden ist, nicht über den oberen oder unteren Rand des Leukoplastverbandeshinausgeht, Beim Baden gelangt sonst Wasser herein und lockert den Verband, Der Verband muß alle 10-14 Tage erneuert werden. In den ersten beiden Tagen nach Anlegen des Verbandes wird das Kind nicht gebadet, sondern nur gewaschen, Später klebt er so fest auf der Haut, daß ein Bad ihn nicht mehr ablösen kann.

Am besten ist es, wenn die Mutter sich die Technik des Nabelbruchbandes vom Arzt in der Mütterberatung zeigen läßt. Es ist günstig, wenn eine zweite Person ihr beim Anlegen der Heftpflasterstreifen behilflich ist, Die Verbande müssen über längere Zeit. (6-8 Wochen) wiederholt werden. Hat sich die Bruchpforte innerhalb dieser Zeit nicht geschlossen, so kommt eine operative Behandlung des Nabelbruches in Frage, Ein einfaches Wickeln des Nabels mit einer Nabelbinde kann weder das Auftreten eines Nabelbruches verhüten, noch ihn zur Heilung bringen.

Der Hautnabel

Der Hautnabel (Tafel S. 208) wird von der Mutter sehr häufig mit einem Nabelbruch verwechselt. Es kann vorkommen, daß sich die Bauchhaut auf den Nabelschnurrest fortsetzt. Nach Abfallen des Nabelschnurrestes bleibt dann ein verlängerter Hautstumpf in der Nabelgegend übrig, Dieser Hautnabel bildet also ebenso wie der Nabelbruch eine kleine Vorwölbung im Bereich des Nabels, Im Gegensatz zum Nabelbruch ist aber bei genauer Untersuchung keine Lücke in der Bauchwand festzustellen. Der Hautnabel ist ein schlaffes Gebilde im Vergleich zu dem prall-elastischen Nabelbruch. Im Zweifelsfalle wendet sich die Mutter zur endgültigen Entscheidung an den Arzt. Der Hautnabel bedarf keiner besonderen Behandlung. Im Laufe der Jahre verschwindet diese kleine Besonderheit von selbst.

Die schwarze Krankheit (Melaena) Manchmal kommt es vor, daß das Neugeborene Blut erbricht und gleichzeitig einen blutigen Stuhl entleert. Es handelt sich dann um eine Blutung aus dem Magen-Darm-Kanal des Kindes, Die Stühle des Kindes sind pechschwarz gefärbt, ähnlich dem zuerst entleerten Kindspech, im Gegensatz dazu aber in der Windel von einem rötlichen Hof, der durch die Blutbeimengung entsteht, umgeben, Man nennt diese Erkrankung wegen des Stuhlbefundes auch die "schwarze Krankheit des Neugeborenen" oder Melaena, Die ärztliche Wissenschaft hat festgestellt, daß es sich dabei um einen Mangel an einem bestimmten Vitamin (K-Vitamin) handeln kann.

Bei den ersten Erscheinungen, Blutbrechen oder blutigen Stühlen, ist der Arzt zu benachrichtigen. Durch rechtzeitige Behandlung mit Vitamin-K-Präparaten ist die Erkrankung meistens heilbar. Bei größeren Blutverlusten ist die Derführung in eine Klinik zur Vornahme einer Bluttransfusion erforderlich.

Die physiologische Gelbsucht Von der Gelbsucht des Neugebo-

renen wurde bereits an anderer Stelle ausführlich gesprochen (S. 88, Tafel S. 193). Hier sei nur noch einmal kurz erwähnt, daß sie eine in den ersten Lebenstagen sich entwickelnde Ersscheinung ist, die durch den Übergang des Kindes vom Mutterlieb in die Außenwelt bedingt ist. Sie ist daher nicht als eine Erkrahung anzusehaung an

Die schwere Gelbsucht Eine schwere Erkrankung des

Neugeborenen ist dagegen die Gelbsucht, die schon bei der Geburt besteht oder wenige Stunden später auftritt. Man bezeichnet sie als Ikterus gravis. Die Gelbsucht wird durch eine Verschiedenheit des Rhesusfaktors im mütterlichen und kindlichen Blut hervorgerufen, Im Abschnitt über die Schwangerschaftskomplikationen (S. 49) wurde das Wichtigste darüber bereits gesagt, Außer der Gelbsucht kann es dabei zu einer hochgradigen Blutarmut und häufig auch zu Schwellungen im Gesicht und an den Gliedmaßen kommen.

Da es sich um eine sehr ernste, so-

gar lebensbedrohende Erkrankung handelt, ist bei der Geburt eines gelbeitehtigen Kindes sofort ein Arzt zu konsultieren, damit dieser die Überweisung in eine Kinderklinik veranlaßt. Durch entsprachende Maßnahmen, in sehweren Fallen Austausch des kindlichen Blutes mit einem geeigneten Spenderblut, kann dem Neugeborenen noch gebolfen werden.

Die Gelbsucht bel einer Fehlbildung der Gallenwege

Eine weitere Form der Gelbsucht ist die, die durch eine Fehlbildung der Gallenblase oder der abführenden Gallengänge entsteht. Die von der Leber abgesonderte Galle wird in der Gallenblase gespeichert und während der Verdauung besonders fetthaltiger Speisen von dort in den Zwölffingerdarm befördert, Bei Fehlen der Gallenblase oder der Wege, die die Gallenflüssigkeit in den Darm weiterleiten, tritt diese von der Leber direkt ins Blut über. was eine Gelbfärbung der Haut und der Lederhaut des Auges nach sich zieht. Da die Galle nicht in den Darm abfließen kann, sind die Stühle der Kinder hellgelb oder fast weiß gefärbt und von quarkähnlicher Beschaffenheit, Auch diese Gelbsucht entwickelt sich, wie die physiologisch bedingte der Neugeborenen in den ersten Lebenstagen, bleibt dann aber, im Gegensatz zu dieser, in der Folgezeit wechselnd stark bestehen. Da die Kinder mit dieser Fehl-

bildung auf die Dauer nicht lebensfähig sind, muß man versuchen, ihnen durch eine Operation zu helfen. Bei einer länger bestehenden Gelbsucht ist auf alle Fälle ein Arzt zu befragen, damit er die Urssche der Gelbsucht feststellt und eine entsprechende Behandlung einleiten kann.

Die Erkrankungen des Säuglings

Die Nährschäden

Bei der natürlichen und künstlichen Ernährung (S. 97ff. und S. 117ff.) wurde schon mehrfach darauf hingewiesen, daß die erforderlichen Nahrungsmengen für den Säugling genau auf sein Körpergewicht berechnet werden müssen und daß ein Zuviel (Überfütterung) oder Zuwenig an Nahrung (Unterernährung) sein Gedeihen erheblich behindert. Da es sich hierbei um Erkrankungen handelt, deren Vermeidung fast vollständig in der Hand der Mutter liegt, soll in der Folge ausführlich von ihnen die Rede sein.

Entstehung von Nährschäden

Bei der künstlichen Ernährung ist immer zu bedenken, daß die einzelnen Nahrungsstoffe, das sind im wesentlichen Eiweiß, Fett, Kohlehydrate und Salze, im richtigen Mengenverhältnis zueinander stehen müssen, Hält sich die Mutter nicht genau an die Ernährungsvorschriften (S. 121), so kann es sehr leicht vorkommen, daß durch die fehlerhaft zusammengesetzte Nahrung beim Säugling ein Nährschaden auftritt. Ein solcher behindert die Kinder nicht nur in ihrer körperlichen Entwicklung, sondern er setzt auch die natürliche Widerstandskraft des Säuglings gegenüber allen Krankheitserregern herab. Erkrankt ein Säugling mit einem Nährschaden, z. B. an einer Lungenentzündung, so kann ihm auch der beste Arzt und die teuerste Arznei oft nicht mehr helfen, weil die natürlichen Widerstandskräfte seines eigenen Körpers darniederliegen, die zur Überwindung einer Krankheit unbedingt erforderlich sind. Ein langes Krankenlager oder sogar der Tod des Kindes kann also die Folge davon sein, daß die Mutter aus Unwissenheit oder Besserwissen sich nicht an die Ernährungsvorschriften gehalten hat.

Sehr häufig ist die fehlerhafte Ernährung auch noch mit einem Vitaminmangel verbunden, wodurch die Widerstandslosigkeit des Kindes noch vergrößert wird. Der Vorteil der natürlichen Ernährung tritt auch in diesem Zusammenhang wieder klar zutage, bei der wohl einmal die verabreichte Nahrungsmenge zu klein oder zu groß sein kann, die Zusammensetzung der Nahrung aber stets optimal bleibt. Auch ein Vitaminmangel tritt beim Brustkind bedeutend seltener in Erscheinung.

Der Mehlnährschaden

Wird dem Säugling eine Nahrung verabreicht, die zuviel Kohlehydrate und zu wenig Eiweiß und Salze enthält, so entwickelt sich daraus der Mehlnährschaden (Tafel S. 232). Die Kohlehydrate werden bei der künstlichen Ernährung in Form von Schleim- und Mehlabkochungen und Zucker gegeben, Eiweiß und Salze sind dagegen in der Milch enthalten. Ein Mehlnährschaden entsteht also dann, wenn die Mutter die Milch in der Säuglingsnahrung ganz oder teilweise fortläßt und an Stelle dessen reichliche Mengen von Schleim oder Abkochungen von Kindermehlen verfüttert. Da in der Milch außer Eiweiß und Salzen auch noch Vitamine, vor allem Vitamin A, enthalten sind, so kann es bei zu geringen Milchgaben und überwiegender Schleimverfütterung noch zum Auftreten einer Vitaminmangelkrankheit kommen (Hornhauttrübung).

Zu Beginn einer künstlichen Ernährung, sei es beim Abstillen oder bei Stillhindernissen, wird häufig schon der erste Fehler gemacht, dann nämlich, wenn schon beim Neugeborenen statt einer 1/2 eine 1/a oder sogar eine 1/a Milch gegeben wird. Die ärztliche Wissenschaft hat längst erkannt, daß die Verdünnung der Kuhmilch auf die Hälfte auch vom jungen Säugling tadellos vertragen wird. Eine auf 1/. verdünnte Nahrung, über Wochen oder sogar Monate gegeben. führt dagegen sehr häufig zum Mehlnährschaden.

Leider hat sich diese Erkenntnis in landlichen Bezirken noch nicht allgemein durchgesetzt und so wird dort oft noch 1/3 Kuhmilch und 1/3 Schleimsbkochung für den jungen Säugling empfohlen, besonders wenn dessen Aufzucht in der Hand unerfahrener Pflegepersonen oder der Großmutter liezt.

Auch bei einer Durchfallsstörung des Säuglings wird die Milch sehr häufig zu lange fortgelassen und dafür eine Schleimabkochung in Form von Reis- oder Haferschleim gegeben. Niemals soll die Mutter eine solche Durchfallsstörung selbst behandeln, sondern sich genau nach ärztlichen Vorschriften richten. Kommt man bei der eingeschlagenen diätetischen Therapie nicht zum Ziel, so soll die weitere Behandlung in einer Kinderklinik fortgesetzt werden, noch bevor ein Mehlnährschaden eingetreten ist, der die Widerstandskräfte des Kindes vollends erlahmen läßt.

Bei einer Hauterkrankung des Säuglings, dem Ekzem, wird die Miloh sehr häufig auf ¹/₃ reduziert oder sogar ganz fortgelassen, weil man annimmt, daß der Ausschlag des Kindes durch eine Überempindlichkeit gegen das Kuhmilcheiweiß hervorgerufen wird. Das ist aber sehr viel seltener der Fall, als man umprünglich gedacht hat. Durch die fehrbraft zusammengesetzte Nahrung verschwindet der Hautaussehlag in den meisten Fällen nicht. Die Kinder bekommen nur zustätlich noch einen Mehlnährsehaden, wenn nicht das tierische Eiweiß durch ein pflanzliches Eiweiß ersetzt wird (S. 283).

Krankheitsbild. Wie wir aus der Kriegs- und Nachkriegszeit wissen, führt eine Ernährung, die vorwiegend Kohlehydrate enthält. zu einer Wasseransammlung in den Geweben. Das sind die sogenannten Hungerödeme. So ist die Mutter zu Beginn eines Mehlnährschadens meistens erfreut über die gute Gewichtszunahme ihres Kindes. Es handelt sich aber nicht um ein wirkliches Gedeihen, sondern um eine Wasserspeicherung im Körpergewebe ihres Kindes, Die Gewichtszunahme ist also keine echte. Der gut beobachtenden Mutter fällt häufig die zunehmende Blässe ihres Kindes auf und seine auffallende Bewegungsunlust. Es strampelt nicht mehr in der gewohnten Weise, seine Stimmung ist weinerlich und mißmutig. Außerordentlich groß ist seine Neigung zu Erkältungskrankheiten und Hauteiterungen. Wird das alles nicht rechtzeitig

rinat uss sies inchar Fentzeitig des faldert, so ist eine Tablening des faldert, so ist eine Tablening des strophe da. Es kommt mit oder strophe da. Es kommt mit oder ohne Durchfall durch Ausschwennen des Wassers zu einem erheibenen Gewichtsturz. Jetzt sieht auch die Mutter, daß die gute Gewichtsturzahnen nur vorgetäuseht was. Innerhalb weniger Stunden nagert. Nur eine sehr sorgfältige Pflege kann in diesem Zustand das Kind noch retten.

In schweren Fällen wird man bei

Ernährung vorsichtig auf Frauenmilch übergehen, Häufig ist klinische Behandlung notwendig, Auf alle Fälle gehört die Behandlung eines Mehlnährschadens in die Hand eines erfahrenen Arztes.

überhaupt vermeiden, wenn die Mutter regelmäßig die Mütterberatung besucht, wo sie Auskunft über die richtige Ernährung ihres Kindes erhält.

Ein Mehlnährschaden läßt sich

Der Milehnährschaden

Ein Milchnährschaden entsteht immer dann, wenn das Kind zuviel Milch, also zu reichlich Eiweiß und Salze und zuwenig Kohlehydrate bekommen hat. Sehr häufig wird dieser Nährschaden beobachtet, wenn das Kind über längere Zeit mit unverdünnter Kuhmilch (z. B. sterilisierte Büchsenmilch!) ohne den erforderlichen Zusatz von Kohlehydraten in Form von Zucker oder Mehlabkochungen ernährt wurde.

Krankheltsbild. Auch hierbei sieht das Kind sehr blaß aus. Dabei ist der Schlaf oft unruhig und wird leicht gestört. Im Gegensatz zum Mehlnährschaden, bei dem die Kinder zu Anfang an Gewicht zunehmen und etwas aufgeschwemmt aussehen, zeigen diese Kinder schon bald einen Gewichtsstillstand oder sogar eine Gewichtsabnahme. Das Fettpolster ist schlecht entwickelt, die Kranken sehen unterernährt aus. Die Stuhlentleerungen des Säuglings (Tafel S. 225) sind dabei grauweißlich gefärbt, stinkend und von fester. manchmal trocken-bröckliger Konsistenz (sogenannte Kalkseifenstühle). Auffallend ist der scharfe Geruch des Urins nach Ammoniak. Behandlung, Der Milchnährschaden kann dadurch behoben wer-

den, daß man die tägliche Milchmenge beim älteren Säugling durch Zulage eines milchfreien Breies verringert (Obstzwiebackbrei oder Gemüsebrei).

Den jüngeren Säugling behandelt man durch Verdünnung der Kuhmilch auf die Hälfte und Zulage von Kohlehydraten in Form von Malzzucker, vorübergehend kann auch Kellersche Malzsuppe (S. 249) gegeben werden. Aber auch dieser Nährschaden soll nur nach ärztlicher Anleitung behandelt werden.

Die mangelnde Gewichtszunahme führt die Mutter in der Regel früher zum Arzt als beim Mehlnährschaden. Die Kinder sind ebenfalls sehr anfällig für Hauterkrankungen und Erkrankungen im Bereich der Atmungsorgane.

Die Durchfallsstörung

Während der Milch- und Mehlnährschaden eine chronisch verlaufende Form der Ernährungsstörung darstellt und daher niemals wie aus heiterem Himmel entsteht, ist die Durchfallsstörung durch ihren akuten Beginn und Verlauf gekennzeichnet. Sie ist eine beim Säugling außerordentlich häufig auftretende Erkrankung und wird vorwiegend beim künstlich ernährten Kinde beobachtet. Bei Brustkindern tritt sie in der Regel nur als Begleiterscheinung einer anderen Erkrankung auf,

Die Ursachen

Der Durchfall kann dadurch zustande kommen, daß Krankheitserreger, z. B. Ruhr-, Paratyphusoder Kolibazillen, in den kindlichen Organismus eindringen und sich in der Darmwand ansiedeln und diese krank machen.

Im Sommer, vor allem bei schwülem gewittrigem Wetter, kann ein Durchfall auch durch eine verdorbene Nahrung hervorgerufen werden. Wie in dem Kapitel über die künstliche Ernährung schon ausgeführt wurde (S. 118), können Bakterien in die Milch gelangen, die zu ihrer Zersetzung führen, ohne daß man dies durch eine Änderung im Geruch oder Geschmack der Milch bereits feststellen kann, Wird diese Milch an den Säugling verfüttert, so kann sie eine Durchfallsstörung hervorrufen. Es kann aber auch vorkommen, daß der Durchfall erst im Gefolge einer anderen Erkrankung, z. B. nach einem Nasen-Rachen-Katarrh, einer Mittelohr- oder einer Lungenentzündung auftritt.

Bei zu schneller Umstellung von der Muttermileh auf künstliche Ernährung, beispielsweise beim Abstillen, kann es ebenfalls, vor allem in den heißen Sommermonaten, zu einem Durchfall beim Säugling kommen,

Begünstigt wird der Durchfall außerdem durch eine vorangegangene Fehlernährung, wobei sowohl die Nahrungsmenge (Unter- und Überernährung) als auch die Zusammensetzung der Nahrung eine Rolle spielen, Auch die fehlerhafte Pflege ist häufig schuld am Auftreten eines Durchfalls. So wird die Neigung zu Magen-Darm-Erkrankungen während der heißen Sommermonate durch eine Überhitzung des Säuglings (Aufstellung seiner Lagerstatt in Nähe des Küchenherdes) entschieden begünstigt. Ebenso gelangen durch ungenügend gereinigte Sauger und Flaschen und durch unsaubere Zubereitung der Nahrung Krankheitskeime in die Milch, die man vom Kind fernhalten könnte. Eine unzureichende Bekämpfung der Fliegenplage kann, vor allem auf dem Lande, ebenfalls eine Durchfallsstörung zur Folge haben, da

die Fliege ein Übertrager vieler Krankheiten ist, unter anderem auch der Ruhr, des Typhus und Paratyphus.

Das Krankheitsbild

In manchen Fällen setzt die Durotfallssförung ganz plötzlich ein, in anderen gehen ihr Vorboten, wie schlechte Stimmung, allgemeine Unruhe, Appetitiosig, keit und Fieber vorauf, Auch ein Stillstand oder eine Abnahme des Körpergewieltse deuten halte das das eine Abnahme der Stuhlenterungen und deer Stuhlenterungen und deer Stuhlenterungen und dere Stuhlenterungen und dere beginnenden Erkrankung.

Ein gesundes Flaschenkind hat kilenlich nicht mehr als 2–3 Stührelnicht mehr als 2–3 Stührelleerungen. Der Stühl ist von etwas efsterer Konsistenz als beim Brustkind und läßt sich in der Regel von der Windel abschütteln. Bei Verfütterung von Obstastf oder sehr reichlichem Zusatz von Kochoder Milokzucker zur Nabrung ahm seine Beschaffenheit breitig ahm seine Beschaffenheit breitig gelb-gelbich harbe die Stühle ist gelb-gelbich harbe die Stühle ist sit etwas faulig, im Gegensatz zum säuerlich rischenden Stühl des Brustkindes (Tafel S. 225).

Bei einer Durchfallsstörung sind die Stühle dagegen von dünnbreiiger bis rein wäßriger Beschaffenheit (Tafel S. 225), Ihre Farbe ist. grünlich, manchmal auch hellgelb. Sie sind sehr übelriechend, Bei der Ruhrerkrankung haben die Stühle oft einen faden Geruch, Bei Erkrankungen der Darmwand, vor allem bei Ruhr und Paratyphus, ist den Stühlen außerdem Schleim, Blut. und Eiter beigemengt (Tafel S. 225). Die Zahl der Stuhlentleerungen ist erheblich vermehrt, Es können 10-12 Stühle innerhalb 24 Stunden entleert werden.

Die Mutter hat zu Beginn einer Durchfallsstörung neben den allgemeinen Anzeichen ihr Augen-merk vor allem auf die Stuhlbeschaffenheit des Säuglings zu lenken. Hierbei ist als Grundregel zu merken, daß die Mutter sofort. bei Auftreten eines Durchfalls an Stelle der nächsten Mahlzeit eine Flasche mit Saccharin gesüßten dünnen schwarzen Tee oder Kamillentee geben soll, Verschlechtert sich die Stuhlbeschaffenheit weiterhin und tritt gleichzeitig Erbrechen auf, so soll die Mutter nicht zögern, sofort einen erfahrenen Arzt zu Rate zu ziehen. Es kann sich aus einer zu Beginn harmlos aussehenden Durchfallsstörung sonst eine lebensbedrohliche Erkrankung entwickeln. Infolge des Erbrechens und der durchfälligen Stühle wird dem Organismus des Säuglings Wasser entzogen. Die Wasserverarmung ist daran kenntlich, daß das Kind plötzlich verfallen aussieht. Die Augäpfel sind eingesunken und tief umschattet. Die Nase tritt auffallend spitz aus dem Gesicht hervor. Die Haut des Kindes ist faltig und trocken. Sein Leib ist eingesunken. Häufig tritt eine Kreislaufschwäche dabei auf, dann sind Hände und Füße des Kindes kühl und mit kaltem Schweiß bedeckt.

maßen. Bei der schwersten, lebensbedrohllehen Form kommen dazu noch Vergiftungserscheinungen. Kind erkennt die Mutter nicht mehr, sein Blick geht ins Leere. Häufig liegt es über längere Zeit bewegungslos und ganz apathisch da, um plötzlich schrill aufzuschreien. Danach sinkt es in seine Teilnahmslosigkeit zurück. Dieser Zustand kann sich langsam, zuweilen aber auch innerhalb weniger Stunden entwickeln. Daher heißt es für die Mutter bei jedem Auf-

Um den Mund ist die Haut bläu-

lich verfärbt, ebenso an den Glied-

treten einer Durchfallsstörung das Kind gut zu beobachten.

Die Behandlung Durch eine fortgesetzte Stillpropaganda, durch Aufklärung der Mütter über die richtige Ernahrung des Flaschenkindes und seine sachgemäße Pflege, sind die schweren Formen der Durchfallserkrankung jetzt zahlenmäßig sehr zurückgegangen, Zahlreiche Medikamente, die die in den Körper eingedrungenen Krankheitserreger vernichten, stehen dem Arzt zur Verfügung, Zur richtigen Zeit angewandt, tragen sie zur Heilung der Durchfallsstörung bei und verhindern das Auftreten der lebensbedrohlichen Folgeerscheinungen Aber wie gesagt, eine jede Durchfallsstörung gehört in ärztliche Behandlung, nicht nur ihre schwerste Form.

Ihre Behandlung ist verschieden. ie nach Ausmaß der Erkrankung. Da sie stets auf ärztliche Verordnung hin erfolgen soll, ist es nur erforderlich, einige allgemeine

Richtlinien anzugeben.

Die sehwere Durchfallsstörung, Zuerst wird für 6-12 Stunden, je nach ärztlicher Verordnung, die Nahrung ganz fortgelassen und dem Säugling nur Flüssigkeit in Form von Tee (Kamillentee oder dünner schwarzer Tee) mit Saccharin gesüßt, zugeführt, Danach geht man in der Regel für 1-2 Tage auf eine Nahrung über, die man als eine Schlackenkost bezeichnet, Sie besteht vorwiegend aus Pflanzenfasern und wirkt reinigend und zugleich stopfend auf den erkrankten Darm ein. Ihr Nutzwert ist nur gering.

Am häufigsten wird die Karotten suppe, die man aus rohen Karotten oder dem Praparat Daucaron herstellt, angewandt. Das dem gleichen Zweck dienende Arobon wird aus Johannishrotmehl hergestellt. Die Moro-Heißlerse he Apfelsuppe wird aus rohen geriebenen Apfeln oder aus Aptona zubereitet und in der Regel erst beim älteren Säugling ab 4. Monat, am häufigsten im Kleinkindalter, gegeben (Rezepte dafür siehe S. 247fil.) Diese Nahrungsformen werden ebenfalls nur mit Saccharin gesüßt.

Um den Nutzwert zu erhöhen, kann man die Karotten- oder die Apfelsuppe mit 3% Reisschleim und 3-5% Nährzucker anreichern. Es kann auch noch ein Eiweißpräparat zugelegt werden. Dies wird gegebenenfalls vom behandelnden

Arzt verordnet werden. An Stelle der Rohfaserpräparate

kann anschließend an die Teepause auch mit der Verabreichung von 8% Reisschleim begonnen werden, der zuerst mit Saccharin, später mit Nährzucker in steigender Menge (bis 5%) gesüßt wird. Der Nutzwert dieser Nahrung liegt wesentlich höher, dagegen ist ihre stopfende Wirkung geringer als diejenige der Faserprodukte. Sie ist vor allem für Säuglinge im 1. Lebensvierteliahr und für Frühgeburten empfehlenswert, die längere Fastenkuren schlecht vertragen und deren Magen und Darm durch die sogenannte Schlackenkost überlastet werden kann.

Bei großer Appetitlosigkeit oder gehäuftem Erbrechen der Säuglinge muß die Zahl der Mahlzeiten außerdem auf 6-8 oder mehr er-

höht werden.

Bei der Behandlung einer Durchfallsstörung geht man von dem Grundsstz aus, den kranken Darm durch Nahrungsentzug weitgehend zu schonen, anderenseite das Kind aber nicht zu lange hungern zu lassen. Hat sich daher unter dieser Anfangsbehandlung das Aligemeinbefinden des Kindes und die Stuhlbeschaffenheit gebessert, so geht man vorsichtig auf die nächstfolgende Heilnahrung über.

Beim jungen Säugling gibt man kleine Mengen von Frauenmilch oder Buttermilch, Letztere wird mit Kohlehydraten in Form von Zucker und Reisschleim angereichert (S. 248), Beim älteren Säugling kann an Stelle dessen mit einer Eiweißmilch, das ist eine mit Quark angereicherte Buttermilch. begonnen werden. Man geht dabei so vor, daß 20-40 g Karottensuppe (oder Arobon) pro Mahlzeit durch die Eiweißnahrung ersetzt werden, Man steigert diese täglich um weitere 20-30 g oder nur jeden 2. Tag, das hängt ganz von der Stuhlbeschaffenheit ab und muß vom Arzt entschieden werden.

Die Heilnahrungen unterscheiden sich von der Dauernahrung des Säuglings insofern, als sie nicht alle die zu seinem Wachstum erforderlichen Bestandteile enthalten. Sie dürfen daher auch nicht über beliebig lange Zeit gegeben werden. Es besteht sonst die Gefahr, daß sich, wie oben erwähnt, im Anschluß an die Durchfallsstörung ein Nährschaden und gleichzeitig eine Vitaminmangelkrankheit entwickelt, Bei der Verabreichung von Butter- und Eiweißmilch handelt es sich um eine fettarme Nahrung, Während Eiweiß und Kohlehydrate vom erkrankten Darm, in zweckentsprechender Form gegeben, meist bald wieder vertragen werden, können bei Zulage des Fettes leicht Rückfälle auftreten.

Es heißt daher Vorsicht walten zu lassen, wenn man nach Ablauf von 2-3 Wochen auf die Dauernahrung übergeht. Wie die Mutter dabei vorgehen soll, nuß ihr vom Arzt gesagt werden, der das Krankheitsbild im Ganzen vor sich sieht und der die Konstitution des

Kindes kennt. Je nachdem kann der Übergang auf die Dauernahrung mahlzeitweise, halbflaschenweise oder noch vorsichtiger erfolgen.

folgen. Überängstliche Mütter sind nur zu leicht geneigt, in jeder dünneren Stuhlentleerung des Säuglings einen Rückfall zu sehen und auf die anfängliche Heilnahrung zurückzugreifen. Das Kind kann dadurch in einen Zustand schwerster Unterernährung kommen (siehe unten). Gelangt der Arzt aus mancherlei Gründen bei häuslicher Behandlung einer Durchfallsstörung innerhalb einer bestimmten Frist nicht zum Ziel, so soll sich die Mutter nicht dagegen sträuben, wenn er das Kind in eine Kinderklinik überweist. Ein längeres Zuwarten oder Herumprobieren hat schon manchem Kinde das Leben gekostet.

Wie sehen erwähnt, gibt es jetzt eine Reihe von Medikamenten, die dem Arzt und der Mutter die Behandlung einer Durchfallsstörung erleichtern. Sie sollten aber nicht zu häufig angewandt werden, danach sie im Ernstfalle noch ihre volle Wirkung entfalten können.

Die leichte Durchfallsstörung. Beim Auftreten einer leichten Durchfallsstörung oder einem Rückfall kann der Versuch gemacht werden, den Zustand durch Zulage von Karottensuppe, Arbon oder Apfeldiät zu beheben.

Karottensuppe wird im Verhältnis 1/3:1/3, das sind bei 150 g Nahrung 50 g Karottensuppe zu 100 g der ursprünglichen Nahrung, zugegeben. Aplona wird mit 5%, Arobon mit 2-5% zugesetzt. Ferner

empfiehlt es sich, an Stelle von Haferschleim oder einer Mehlabkochung Reisschleim, der auch stopfend wirkt, zu geben. Der Zukker kann durch einen Nährzucker ersetzt werden, oder man läßt ihn ganz fort und süßt nur mit Saccharin.

Beim älteren Säugling kann ein Milchbrei durch einen Rohapfelbrei ersetzt werden. Als Gemüsemahlzeit gibt man nur Karotten, die man ohne Fett in etwas Salzwasser gekocht hat. Auch in fettfreier Brühe gekochter Grieß oder Reis kann an Stelle von Gemüse oder einem Milchbrei gegeben werden.

Tritt bei Zwiemilchernährung (S. 116) eine Durchfallsstörung auf, so wird man die Brustnahrung bestehen lassen, die künstliche Nahrung dagegen entweder ganz fortfallen lassen oder durch Karottensung oder Beissehleim setzten.

suppe oder Reisschleim ersetzen. Niemals soll sich die Mutter durch diese Ratschläge aber verleiten lassen, eine Durchfallsstörung auf eigene Faust zu behandeln. Jedes Kind reagiert je nach seiner ererbten Konstitution bei einer Erkrankung in anderer Weise, Die Behandlung muß daher ganz seinem kindlichen Organismus angepaßt werden, und dazu braucht man auf alle Falle den Rat eines erfahrenen Arztes. Es ist aber gut, wenn die Mutter sich mit den Gefahren einer solchen Erkrankung vertraut macht und dadurch Verständnis für deren Behandlung bekommt. Sie wird dann um so mehr bemüht sein, sie möglichst zu verhüten und im Erkrankungsfalle alle Anordnungen des Arztes peinlich genau auszuführen.

Die Unterernährung (Atrophie)

Die akut verlaufenden Durchfallsstörungen sowie die mehr chronisch verlaufenden Nährschäden sind die häufigsten Ursschen für die Unterernährung (dtrophie) eines Säuglings. Es können aber auch ein Milchmangel der mütterlichen Brust (S.112) sowie diejenigen Krankheiten des Säuglings dazu führen, die häufiges Erbrechen zur Folge haben, wie z. B. der Magenpförtnerkrampf.

Merkmale, Für die Unterernährung des Säuglings gibt es eine Reihe charakteristischer Merkmale (Tafel S. 232). Am auffallendsten ist die mangelnde Gewichtszunahme oder sogar Abnahme, die sehr bald zu einem völligen Fehlen des Fettpolsters führt. Die Konturen des Körpers sind dadurch nicht mehr rundlich, sondern vielmehr fast eckig, Überall kann man deutlich die Knochen unter der faltigen Haut hervortreten sehen. Die sogenannten Speckfalten an der Innenseite der Oberschenkel sind verschwunden, an ihrer Stelle sieht man zwei längs verlaufende Hautfalten. Die Wangen sind nicht mehr wohlgerundet. sondern eingefallen, was dem Gesicht des Kindes, zusammen mit dem meist noch zahnlosen Kiefer. ein greisenhaftes Aussehen gibt. Bei länger bestehender Unterernährung bleiben die Kinder auch im Längenwachstum zurück. Die Körpertempematur zeigt meistens Werte zwischen 35° und 36° (Untertemperatur). Anfänglich sind die Kinder unruhig und schreien viel. Bei Fortschreiten der Unterernährung werden sie sehr matt und schlafen fast den ganzen Tag, Ihre Widerstandskraft; gegenüber allen Krankheitestregern ist sehr herabgesetzt.

Das Gelährliche an diesem Zustand sita aber, daß bei längerem Bestehen alle Körperorgane in ihrer Leistungsfähigkeit so geschädigt werden, daß eine Hellung nicht mehr möglich ist. Die Unterernährung führt erst zu chronischem Siechtum und schließlich zum Todo des Kindes. Arzt und Mütter werden dare hurnüt sein, das Kind vor dare hurnüt sein, das Kind vor Zustandes, wie ihn die Unterernährung darstellt, zu bewahren.

Die Verstopfung

Im Gegensatz zu den vermeinten Stallentleerungen bei der Durchfallssten, kann es beim Säugling auch einnal zu einer Verminderung derselben kommen. Wir sprechen dann von einer Verstopfung (öbeispäine), Sorgen als der Durchfall. In der Regel ist dass aber weinger Grund als bei einem vorhanden.

Die Stulienteerungen erfolgen bei der Verstopfung häufig nur jeden der Verstopfung häufig nur jeden der Verstopfung häufig nur jeden von eshr fester Konsistenz und werden unter heftigem Drücken und Pressen entleert. Zuweilen ist ihnen etwas frisches Blut beigenagt, Durch die feste Stulienengt, Durch die feste Stulienengt, Durch die feste Stulienengt, auch der seinen der Schleim-haut des Afters kommen, aus der est dams etwas blutet. Diese lieinen vom Arzt behandelt werten, da sie sehmerzhaft sind und die Stuli-

entleerungen dadurch noch mehr behindert werden.

Die Ursachen einer Verstopfung sind sehr verschieden, sie stellt daher auch kein eigentliches Krankheitsbild, sondern nur ein Symptom dar,

Über die Scheinverstopfung des Brustkindes wurde bereits an anderer Stelle gesprochen (S. 112). Durch eine Unterernährung kann eine Verstopfung insofern vorgetäuscht werden, als infolge der geringen Nahrungsaufnahme auch weniger Stuhl entleert wird. Ein Nährschaden (S. 218), wie z. B. der Milchnährschaden, kann ebenfalls Grund für eine Verstopfung sein. In diesem Fall genügt der Übergang auf eine vorschriftsmäßige Ernährung.

Darmträgheit. Verstopfung kann aber auch durch eine sogenannte Darmträgheit bedingt sein, d. h. die Darmbewegungen sind bei dem betreffenden Kinde von Natur aus etwas träge, Der Darminhalt wird nur sehr langsam weiterbefördert, dadurch wird ihm sehr viel mehr Wasser entzogen, als es in der Regel der Fall ist. Die Stuhlentleerungen sind nicht nur an Zahl verringert, sondern ihrer Beschaffenheit nach sehr fest. In sehr seltenen Fällen kann der Darminhalt einmal so fest werden, daß er steinhart wird, man spricht dann von "Kotsteinen". Wenn diese sehr groß sind, können sie zu einem Verschluß des Darmes führen. Das ist aber, wie gesagt, beim Säugling ein äußerst seltenes Vorkommnis.

Behandlung, Man kann den Darm zu lebhafterer Tätigkeit anregen, indem man die Nahrung ändert. Als Schleim- und Mehlabkochung wird man den Haferschleim und das Hafermehl nehmen. An Stelle von Nähr- oder Kochzucker gibt man den Milchzucker, Führt das noch nicht zum Ziel, so kann in jede Flasche 1-2 Teelöffel Löflunds Malzextrakt zugelegt werden, Man kann für 2-3 Wochen auch einmal auf Kellersche Malzsuppe an Stelle der üblichen Nahrung übergehen (S. 249).

Von der 10.-12. Lebenswoche an dürfen Zitronen-, Apfelsinen- oder andere Obstsäfte verabfolgt werden. Beim älteren Säugling wird man als Gemüse häufig Spinat wählen, der ebenfalls etwas abführend wirkt, Warmes Anfelmus aus gekochten Äpfeln sowie Pflaumenmus haben eine gleiche Wirkung. Nur in Ausnahmefällen wird man einmal ein Klystier geben, da sich das Kind sehr schnell daran gewöhnt und die Stuhlentleerung von sich aus und ohne Klystier dann ganz unterläßt. Von Abführmitteln ist ganz abzusehen, da sie

die empfindliche Darmschleimhaut des Säuglings zu stark reizen. An Stelle der Verstopfung kommt es dann leicht zu einem Durchfall. Bei einer Verstopfung, die schon in den ersten Lebenstagen oder -wochen auftritt und sich durch die Ernährung in keiner Weise beeinflussen läßt, muß unbedingt ein

Arzt zu Rate gezogen werden. Die Ursache kann eine Fehlbildung im Magen-Darm-Kanal sein, die einer eingreifenden Behandlung bedarf.

Das Erbrechen

Das Erbrechen tritt im Säuglingsalter sehr häufig auf, Seine Ursachen sind mannigfacher Art. Es ist daher ebenso wie die Verstopfung nur als Erscheinungsbild, nicht aber als eine Krankheit für sich anzusehen, Aus der Art des Erbrechens und aus der Beschaffenheit des Erbrochenen kann der Arzt oft wichtige Schlüsse ziehen. Er ist dabei weitgehend auf die Angaben der Mutter angewiesen. Sie muß daher wissen, auf was sie ihre Aufmerksamkeit richten soll. Als erstes muß sie bei ihrem Kind beobachten, auf welche Weise das Erbrechen erfolgt,

Das Spucken and Speien

Beim einfachen Spucken oder Speien läßt das Kind nur kleine, kaum meßbare Nahrungsmengen herauslaufen, oft im Anschluß an die Mahlzeit, manchmal auch zwischen den Mahlzeiten. Das Gedeihen des Kindes wird dadurch nicht.





bei der Brustuniersuchung des Kindes im Liegen und im Sitzen
- So hilft die Mutter dem Arzt
bei der Untersuchung der Mundhöhle und der Ohren des Kindes





Säuglingsstühle



Freuenmilchstuhl



Kindspech



Flaschenmilchstuhl



Ruhrstuhl



Durchfälliger Stuhl



Stuhl bei Milchnährschaden

beeinflußt. Nicht umsonst sagt der Volksmund: Speikind – Gedeihkind! An anderer Stelle wurde bereits ausführlicher darüber gesprochen (S. 107).

Das gewohnheitsmäßige Erbrechen Es kann auch vorkommen, daß das Kind nach jeder Mahlzeit gewohnheitsmäßig einen größeren Teil der Nahrung wieder herausbringt. Ähnlich wie beim Spucken läßt es die Nahrung schlaff aus dem Munde herauslaufen. Man bezeichnet diese Form des schlaffen Erbrechens auch als gewohnheitsmäßiges Erbrechen. Die Ursache ist nicht in einer Erkrankung des Magen-Darm-Kanals zu suchen. Meist handelt es sich um sehr lebhafte Kinder mit einem leicht erregbaren Nervensystem. Kinder neigen auch häufig dazu, während des Trinkens Luft zu schlucken. Der Magen wird dadurch überbläht, die Folge davon ist, daß ein Teil der Nahrung durch Erbrechen wieder herausbefördert wird. Werden fortgesetzt größere Nahrungsmengen erbrochen, so kommt es zu einem Stillstand der Gewichtskurve, häufig sogar zur Gewichtsahnahme

auch in diesem Fall den Arzt aufsuch in diesem Fall den Arzt offsuchen, damit es nicht zur Unterernährung kommt. Hat der Arzt keine ernste Ursache zugrunde liegt, so wird er häufig eine konzentrierte Dauernahrung verordnen, z. B. Milchsaure-Vollmilch (37) Zuweilen verfr vollmilch (37) Zuweilen v

Selbstverständlich wird die Mutter

Das Brustkind darf nicht wegen des Erbrechens vorzeitig abgestillt werden. Man kann einige Löfde Millehrei vor der Mahlzeit vorfüttern, wodurch es nicht so leicht erbricht. Bei sehr lebhaften, nervösen Kindern hillt zuweilen
ein leichtes Beruhigungsmittel, Die Mutter, in deren Obhut das
Kind steht, wird außerdem selbst
merken, bei welcher Art der Fütterung, im Bettchen oder auf der
Arm, mit oder ohne Aufstoßen, ihr
Kind am weingsten erbricht.

Das Trockenlegen wird sie auf alle Fälle vor dem Trinken vornehmen, Manchmal gelingt es auch, das Kind durch Spielen oder Herumtragen nach der Mahlzeit vom Erbrechen abzulenken.

Das spastische Erbrechen beim Magenpförtnerkrampf

Vom schlaffen Erbrechen gänzlich verschieden ist das Erbrechen im Bogen (spastisches Erbrechen), Dabei wird der Mageninhalt bald direkt nach der Mahlzeit, manchmal aber auch erst vor Beginn der nächstfolgenden, in hohem Bogen herausgeschleudert, Die Mutter kann das auch daran erkennen daß Hemdchen und Jäckchen des Kindes kaum beschmutzt sind. während die größte Menge des Erbrochenen eine Pfütze vor dem Bett bildet. Das Erbrochene hat einen stark sauren Geruch. Oft enthält es noch Reste der vorhergehenden Mahlzeit. Erfolgt das Erbrechen mehrmals am Tage, so beginnt das Kind sehr bald an Gewicht abzunehmen. Wie bei der Durchfallsstörung, so können auch hierbei Anzeichen von Wasserverlust auftreten.

Bei jedem sogenannten spastischen Erbrechen, das meist in der 2.-3. Lebenswoche auftritt, besteht Verdacht auf einen Magen pförtnerkrampf. Die Mutter soll daher möglichst einen Arztaufsuchen und ihm ihre Beobachtungen mitteilen. In einem solchen Fall sind tägliche Gewichtskontrollen des Säuglings unbedingt erforderlich.

Beim Magenpförtnerkrampf ist der Schließmuskel, der den Magen vom angrenzenden Zwölffingerdarm abschließt, verdickt und krampfhaft verschlossen, so daß eine Weiterbeförderung der Nahrung vom Magen in den Zwölffingerdarm nicht stattfinden kann. Die Nahrung sammelt sich im Magen an, der Magen bemüht sich vergebens, diese in den Darm zu entleeren, Seine Bewegungen können dabei von außen sichtbar werden. Ist der Magen bis zum äußersten mit Nahrung angefüllt, so erfolgt seine Entleerung durch ein heftiges Erbrechen im Bogen. Da nur wenig Nahrung in den Darm gelangt, so sind auch die Stuhlentleerungen nur gering. Urin wird ebenfalls in geringer Menge abgesondert. Da die dem Kinde angebotene Nahrung zum großen Teil wieder erbrochen wird, magert es sehr schnell ab und bietet nun das Krankheitsbild der Unterernährung (S. 222).

rung (s. 222).

Merkmale, Zu Beginn eines Pylorospasmus sind die Kinder sehr unruhig und sehreien viel. Die Nahrung wird sehr hastig ertunken. Das Gesicht der Kinder ist oft sehmerzlich verzogen; ein charakteristisches Merkmal ist das Sürarunzeln. Im fortgeschrittenen Stadium der Erkrankung werden die Kinder zunehmend matt und anathisch.

Basansen.

Die Behandlung eines schweren Magenpförtnerkrampfes wird sich nur in einer Kinderklinik durchführen lassen. Zuweilen ist sogar ein operativer Eingriff notwendig. Aber auch die leichteren Fälle erfordern bei der Pflege sehr viel Zeit, Umsicht und Geschick von der Mutter. Voraussetzung ist ein

besonderer Raum für das Kind, in dem tags- und nachtaüber größte Ruhe herrschen muß. Nur eine Hand, die Hand der Mutter oder einer geübten Säuglingsschwester, darf das Kind versorgen. Die Ernährung wie auch die Behandlung mit Medikamenten, werden vom Arztangeordnet. Am günstigsten sie eine Ernährung mit Frauenmilde im Ernährung mit Frauenmild in kleinen, häufigen Mahlzeiten, 10–12 täglich.

Das Kind wird so wenig wie möglich aus dem Bettchen herausgenommen. Da es nur wenig Stuhl und Urin entleert, braucht es nicht vor ieder Mahlzeit trockengelegt zu werden. Auch auf das tägliche Bad wird man zunächst verzichten müssen. Bei allen Hantierungen am Kinde muß die Mutter größte Ruhe bewahren, Jede Unruhe ihrerseits überträgt sich auf das Kind und hat Erbrechen zur Folge. Durch bestimmte Medikamente (z. B. das Atropin) läßt sich der Krampf des Magenpförtners wenigstens vorübergehend beheben. Die tägliche Gewichtskontrolle wurde schon erwähnt.

schon erwähnt.
Führt häusliche Behandlung nicht
zum Ziel, so soll mit der Verlegung
des Säuglings in eine Kinderklinik
nicht zu lange gewartet werden.
Im 3.-4. Lebensmonat klingen die
Erscheinungen in der Regel allmählich wieder ab.

Beschaffenheit des Erbrechenen Abgesehen von der Art des Erbrechens muß sich die Mutter außerdem auch von seiner Beschaffenheit überzeugen.

Das Erbrochene, das aus dem Magen stammt, riecht sauer, die Milch ist käsig und bereits geronnen.

Sieht das Erbrochene gelbgrün aus, so ist es mit Galle vermischt. Dies ist ein Zeichen dafür, daß der Inhalt des Zwölffingerdarmes wieder in den Magen gelangte und erbrochen wurde,

Erbrechen von kotähnlichen Massen ist ein Anzeichen dafür, daß der Darm an irgendeiner Stelle verschlossen ist. Der Darminhalt wird nicht mehr durch den After, sondern rückläufig durch den Magen entleert. Koterbrechen ist also immer als ein sehr ernstes Zeichen anzusehen und erfordert umgehend ärztliche Behandlung.

Das Erbrechen kann auch blutig sein, wie z. B. bei der Melaena oder der schwarzen Krankheit des Neugeborenen (S. 214), Auch beim Magenpförtnerkrampf (Seite 225) kann zuweilen blutiges Erbrechen auftreten. Es kann aber auch Blut erbrochen werden, das vom Kinde verschluckt wurde, z. B. bei blutenden Einrissen, Schrunden (Rhagaden) der mütterlichen Brust, bei Blutungen im Nasen-Rachenraum (Nasenbluten oder Blutungen nach operativer Entfernung der Rachenund Gaumenmandeln). War das Blut längere Zeit im Magen, so wird es durch die Magensalzsäure zersetzt. Das Erbrochene sieht dann bräunlich, kaffeesatzähnlich aus. Hellrotes schaumiges Blut kann unter Umständen aus der Lunge stammen. Falls der Mutter in der Beschaffenheit des Erbrochenen Besonderheiten auffallen, soll sie es nach Möglich-

keit aufbewahren und dem Arzt zeigen.

Die Ursachen des Erbrechens

Von den Ursachen, die ein Erbrechen auslösen können, wurden bei Beschreibung der Art des Erbrechens schon einige genannt. Vielfach ist das Erbrechen im Säuglings- und Kindesalter der Vorbote einer Erkrankung, sowohl im Bereich der Luftwege (Erkältung) wie des Magen-Darm-Kanals (Durchfall), Auch die Gehirn- und Hirnhauterkrankungen führen zu Beginn und in ihrem weiteren Verlauf sehr häufig zu Erbrechen. Im Neugeborenenalter muß man an eine Fehlbildung im Magen-Darm-Kanal denken, Die häufigste Ursache ist im späteren Säuglingsalter eine angeborene Besonderheit des Nervensystems (Neuropathie) sowie der Magenpförtnerkrampf. Auch bei Darmverschluß oder bei eingeklemmtem Leistenbruch tritt in der Regel Erbrechen auf.

Erbrechen kann aber auch völlig harmlos sein und einfach auf einer Überfütterung des Säuglings beruhen. Es kann außerdem durch unzweckmäßige Pflegemaßnahmen hervorgerufen werden. Heftiges Bewegen des Kindes nach der Nahrungsaufnahme, Bauchlage oder Trockenlegen unmittelbar nach der Mahlzeit können Erbrechen nach sich ziehen.

Die Vitaminmangelkrankheiten

Im Kapitel über die Schwangerschaft wurde schon darauf hingewiesen, daß außer den Nahrungsstoffen, die dem Aufbau der Körperzellen dienen, Erganzungsstoffe oder Vitamine für den regulären Ablauf aller Körperfunktionen notwendig sind (S. 42f.). Bei ihrem Fehlen kommt es zu den Vitaminmangelkrankheiten. Ihre Krankheitsbilder unterscheiden sich insofern voneinander, als jedes Vitamin besondere Aufgaben erfüllt und sein Fehlen deshalb das Auftreten charakteristischer Mangelsymptome zur Folge hat. Bei Fehlen mehrerer Vitamine können auch einige Vitaminmangelkrankheiten gleichzeitig auftreten.

Der Körper ist in den meisten Fällen nicht in der Lage, diese Ergänzungsstoffe selbst zu bilden. Sie müssen ihm daher von außen, in der Regel mit der Nahrung, zugeführt werden. Aus diesem Grunde ist eine genaue Befolgung der Ernährungsvorschriften, besonders hinsichtlich der Zubereitung der Speisen, erforderlich. Auch unsachgemäße Pflege des Säuglings kann zu einer Vitaminmangelkrankheit führen.

weistingen peiniten genati oetolgen. In den folgenden Abschnitten sollen nun die Erscheinungen, die bei den wichtigsten Vitaminmangelkrankheiten auftreten, für jedes Vitamin

gesondert geschildert werden. Der Mangel an Vitamin A (Horn-

Der Anlage in Winnin A (Loronbonterweichung) führt zu einer Schädigung der sogenannten Epithelzeilen. Das sind die Zellen, die unserer Haut bilden und außerdem als Schleinhaltet den Magen-Darmrenden Harrwege auskeliden; auch dem Augspell leigen in seinem vorderen Absehnitt Epithelzellen auf, Krankheitserscheinungen. Bet Vitannin-å-Mangel wird die Haut wellen funktionieren nicht mehr

richtig. Es treten gehäuft Katarrhe

der oberen Luftwege, Schnupfen, Halsentzündung und Bronchial-

katarri auf.
Da diese Epithelzellen auch die
Hornhaut des Auges überziehen,
die durchsichtig und etwas gewölbt
wen Uhrighes die Regenbogenein Uhrighes die Regenbogenein Mangel an Vitamin A auch zur
Erkrankung der Hornhaut, die zunachstat trübe und undurchslichtig
wird, später zerfallen kann. Es ist
genause, als wenn wir vor ein
genause, als wenn wir vor ein
Milchglassecheibe gesetzt hatten.
Damit ist des Selvermögen des

Auges herabgesetzt oder sogar erchechen. Sind beide Augen gleichzeitig befallen, so kann Blindheit
die Folge sein. In vielen Fällen
führt die Verabreichung von Vitamin A zur Heilung, manohmal
kommt die Behandlung zu spät.
Dann gelingt est den Augendarzten
aber biswellen, durch Überpflandas erblindete Auge das Schvermögen, wiederhezustellen, "eine
Blinden sehend zu machen".

Ursachen, Das Vitamin A ist fettlöslich, Es ist im Milchfett, in der Butter, in der Sahne, im Eigelb und im Lebertran enthalten (S. 43). Dem Säugling wird es in erster Linie mit der Milch zugeführt. Wenn dieser nun an einer Durchfallsstörung erkrankt und daher mit einer fettfreien Heilnahrung ernährt wird (Reisschleim, Buttermilch, Eiweißmilch), so fehlt seiner Nahrung das Vitamin A. Wird die Heilnahrung, meist durch übergroße Ängstlichkeit der Mutter, über Wochen, ja Monate hinaus, an Stelle einer fetthaltigen Dauer-

nahrung gegeben, so kommt es zur Vitamin-A-Mangelkrankheit, der Hornhauterweichung oder Keratomalazie.

Auch der Mehlnährschaden (S. 216), bei dem die Milchmenge stark reduziert ist, kann zur Erkrankung führen, es sei denn, die Mutter gibt dem Kind zusätzlich Eigelb, Butter oder Karotten. Letztere enthalten eine Vorstufe des Vitamin A, das Karotin.

Die fettfreie Ernährung des Ekzemkindes kann ebenfalls eine Hornhauterweichung zur Folge haben.

Behandlung, Man kann das fehlende Vitamin A in Form von Vogan oder Lebertran künstlich zuführen. Die Anordnung dazu wird vom Arst gegeben. In der Ernährung des gesunden Säuglings ist ausreichend Vitamin A enthalten. Wenn die Mutter sich nach den Ernährungsvorschriften richtet, ist daher ein Mangel beim gesunden Säugling nicht zu befüreiten.

Der Mangel an Vitamin B

Zu einer ausgeprägten Form des Vitamin-B-Mangels, der Erkrankung an Beri-beri oder Pellagra kommt es in Europa nur höchst selten. Es soll daher auch nicht näher darauf eingegangen werden.

Im Gegensatz zu den reinen, wei-Ben Möhlen, die vitaminfrei sind, enthalten alle Vollkommehle, bei denen Keimilig und Aleuromaschicht noch vorhanden sind, Vitamin B im ausreichender Meinen. Eigelb und in der Kuhmileh, im Eigelb und in der Kuhmileh, im im B enthalten, ferner kommt es im Gemüse, Obst und Fleisch in kleinen Mengen vor. Bei unzureichender Vitamin-B-Zufuhr wird beim Sängling Appetitlosigkeit und Verstopfung beobachtet. Außerdem besteht die Neigung zu Hauteiterungen.

Bei einer richtigen Ernährung, vor allem bei bevorzugter Verwendung von Vollkornmehlen, läßt sich ein Vitamin-B-Mangel auf alle Fälle vermeiden.

Der Mangel an Vitamin C (Möller-Barlowsche Erkrankung)

Bei der Ernährung der Schwangeren (S. 42f.) und auch des Säuglings (S. 120) wurde auf die Wichtigkeit des Vitamins C sohon mehrfach hingewiesen. Der Mangel an Vitamin C führt beim Erwachsenen zum

Skorbut, beim Kinde zur Möller-Barlowschen Erkrankung, die dem Skorbut entspricht,

Das Krankheitsbild des Skorbuts (siehe auch S. 42) wurde zuerst bei Erwachsenen beobachtet, die lange Seereisen unternahmen und dabei vorwiegend von konservierten Nahrungsmitteln lebten. Dabei stellte man fest, daß die Krankheit ausheilte, sobald die Seefahrer an Land kamen und Gelegenheit hatten, ausreichend frisches Obst. und Gemüse zu sich zu nehmen. Die Wissenschaft fand erst sehr viel später, daß in frischem Obst und Gemüse reichlich Vitamin C enthalten sei. Dieses wird durch Erhitzen sehr schnell zerstört, so daß es in Obst- und Gemüsekonserven kaum noch enthalten ist.

Der Vitamin-C-Gehalt der Frauenmilch ist weitgehend von der Ernährung der Mutter abhängig. Das gilt in entsprechender Weise auch von der Kuhmilch, Da die Kuhmilch aber nur in gekochtem Zustand für den Säugling verwendet wird, wird das Vitamin C, das sie enthält, weitgehend zerstört, Daher muß dem künstlich genährten Säugling auf alle Fälle rechtzeitig Vitamin C in Form von frischen Obst- oder Gemüsesäften zugeführt werden.

Bei der Möller-Barlowschen Erkrankung fällt der Mutter zu allererst auf, daß ihr Kind nicht mehr so lebhaft strampelt. Der ältere Saugling will weder sitzen noch stehen. Beim morgendlichen Bad und beim Trockenlegen bemerkt die Mutter weiterhin, daß dem Kinde anscheinend jede Berührung Schmerzen bereitet. Am zufriedensten scheint es zu sein, wenn es still und unbeweglich in seinem Bettchen liegen kann. Dabei macht es keinen schwerkranken Eindruck. Die Körpertemperatur ist völlig normal, andere Anzeichen für eine beginnende Erkältungskrankheit oder eine Magen-Darm-Störung fehlen.

Dann treten aber eines Tages grö-Bere oder kleinere Blutungen unter der Haut auf, vor allem im Gesicht in der Umgebung der Augäpfel. Es kann zu einem blutigen Schnupfen kommen und ein blutiger Urin entleert werden, Diese Erscheinungen sind so alarmierend, daß die Mutter nicht mehr zögern wird, einen Arzt zu Rate zu ziehen, der vor allem eine ausführliche Schilderung der vorhergehenden Ernährung fordern wird. Auf Grund des mütterlichen Berichtes läßt sich dann unschwer feststellen, daß die Erkrankung durch einen Vitamin-C-Mangel bedingt ist. Durch reichliche Zufuhr von Obst-

und Gemüsesäften oder von Vitamin-C-Praparaten (Cantan, Cebion, Redoxon) kann die Müller-Barlowsche Erkrankung geheilt werden.

Ursachen. Die Krankheit kann. wie erwähnt, dadurch entstehen. daß beim künstlich ernährten Säugling die Zufütterung von frischem Öbst oder Gemüse versäumt wurde. Sie kann auch im Verlauf einer länger anhaltenden Durchfallsstörung auftreten, bei der Obst und Gemüse nicht gegeben werden dürfen. Da der Vitamin-C-Bedarf bei den meisten Erkrankungen erhöht ist, so wird in solchen Fällen eine Möller-Barlowsche Erkrankung besonders leicht auftreten. Sehr häufig kommt es nicht sofort

zur Ausbildung der charakteristischen Krankheitserscheinungen.

Der erste Vorbote derselben ist eine große Widerstandslosigkeit gegenüber allen Krankheitserregern; häufig beobachtet man auch im Beginn Mißlaunigkeit und Gewichtsstillstand. Es ist ratsam, wenn die Mutter schon bei diesen Anzeichen den Arzt aufsucht. Eine rechtzeitige und ausreichende Zufuhr von Vitamin C erspart dem Kinde ein längeres Krankenlager.

Der Mangel an Vitamin D (Rachitis)

Ein für den Sängling besonders wichtiges Vitamin ist das Vitamin D. Zur richtigen Anlagerung von Phosphor um Kalik im Knochen ist es für dem wachsenden Organismus unentbehrlich (S. 43). Bei seinem Fehlen kann auch am festen Knochen Entkalkung und damit eine Knochen-erweichung auftreten. Sehr häufig ist die Mutter geneigt, die Urssache der Knochen-erweichung auftreten. Sehr häufig ist die Mutter geneigt, die Urssache Knochen-erweichung auftreten. Sehr häufig ist den Mutter sehren der Knochen erweichung ein einem Kalkmangel us suchen. Bis geit an Knoch der Knochen erweichung eine Sehr hauf der Knochen erweichtung eine Sehr hauf der Sehr hauf

Das Vltamin D kommt, wie schon erwähnt (S. 43), in der Natur im Milchfett, Eigelb und Lebertran vor. In einer Vorstufe, dem sogenannten Ergosterin, ist es auch in der menschlichen Haut vorhanden. Durch die ultravioletten Strahlen, die während der Sommermonate mit den Sonnenstrahlen zu uns gelangen, wird diese Vorstufe des Vitamins D in seine wirksame Form umgewandelt. Kommt das Kind während der warmen Jahreszeit mit diesen ultravioletten Strahlen ausreichend in Berührung, so wird es genügend mit Vitamin D versorgt, d. h. vor der Erkrankung an Rachitis geschützt. Darauf wurde bereits in dem Kapitel über die Pflege des gesunden Säuglings (S. 177) hingewiesen. In den sonnenarmen Herbst- und

Wintermonaten tritt dagegen sehr leicht ein Vitamin-D-Mangel auf. Die kleinen Mengen Vitamin D, die dem Saugling mit der Nahrung zugeführt werden, reichen nicht aus, um seinen Bedarf zu decken. Obst und Gemüse enthalten überhaupt kein Vitamin D. Auch bei einem Brustkind kann ein Vitamin-D-Mangel bemerkbe wei ein ein Vitaminben der der der der der reichende Mengen Vitamin D verfüst.

Das Krankheitsbild der Rachitis. Die Erkrankung, die durch einen Vitamin-D-Mangel bedingt ist, wird als Rachitis oder englische Krankheit bezeichnet. Die Bezeichnung englische Krankheit ist darauf zurückzuführen, daß das Leiden erstmalig in England von dem Arzt Giisson um die Mitte des 17. Jahrhunderts beschrieben wurde (Tatel S. 233).

Zu allererst bemerkt die Mutter, daß ihr Kind am Hinterkopf auffallend schwitzt. Immer ist sein Kopfpolster etwas feucht. Die Haare fallen aus, es kommt zu einer oft handtellergroßen, kahlen Stelle am Hinterkopf. Gleichzeitig treten aber auch sehon Verände-



Eine Kahlstelle am Hinterkopf kann auf eine Rachitis hindeuten

rungen am Skelettsystem des Kindes auf. Diese sind für das Auge der Mutter beim jungen Säugling aber noch nicht erkennbar. Erst zu einem späteren Zeitpunkt, wenn sich das Kind sehon mehr bewegt, fällt ihr wiederum, wie bei der Möller-Barlowschen Erkrankung, seine Be weg ungsarmut und die Borührungse mpfindlichkeit im Bereich seiner Gliedmaßen auf. Beginnt das Kind vor Aushellung der Rachitis seine erkrankten Knochen zu belasten, so treten Verbigungen oder Verkrümmungen auf, die die Mutter in der Regel veranben, eine Lanne deben richtlich auch eine Lanne deben richtlich spät, eine Lanne deben richtlich spät, eine Lanne den eine State der State und der Schäden einigermaßen zu beseitigen.

Da die ersten Anzeichen der Rachitis für die Mutter also nur schwer oder gar nicht zu erkennen sind, so ist es dringend erforderlich, daß sie ihr Kind regelmäßig einem Arzt, am besten im Rahmen der Mütterberatung, vorstellt. Beim jungen Säugling kommt es zuerst zu einer Erweichung der Knochen im Bereich der hinteren und seitlichen Partien der Scheitelbeine. In schweren Fällen werden die erkrankten Schädelknochen papierdünn und sind mit dem Finger eindrückbar. Bei unzweckmäßiger Lagerung des Kindes auf ein weiches Federbett oder dergleichen kann es zu häßlichen Deformationen des Kopfes kommen, die auch nach Ausheilung der Rachitis häufig bestehenbleiben.

Am Brustkorb bilden sich knotenförmige Verdickungen an der Knochen-Knorpelgrenze der Rippen. Wegen ihrer Form und reihenförmigen Anordnung nennt man diese Erscheinung den rachitischen Rosentrang.

Die Knochen erweichen aber nicht nur, sondern sind gleichzeitig in ihrem Längenwachstum gestört. Es kommt zu Verdickungen oberhalb der Gelenke, die am stärksten an den Hand- und Fußgelenken ausgeprägt sind. Beginnt der ältere Säugling zu sitzen, so tritt eine



Rückgratverkrümmung im späteren Kindesalter als Polge einer Rachitis

Verkrümmung der Wirbelsäule auf, der sogenanne Sitzbuckel. Dieser ist häufig die Ursache für eine spätere seitliche Verbiegung des Rückgrates, die oft erst im Schulater deutlich im Erseheinung tritt. Bei den ersten Versuchen sich aufzustellen, verbiegen sich die Knochen der Gliedmaßen, es kommt zu O. Beinen.

Der Zahndurchbruch ist verspätet. Auch Verbildungen des Beekens sind nicht selten; sie wirken eich später bei der Fran oft als Geburtshindernis aus (das sogenannte platt-rachitische Becken). Die abnorm weichen Knochen brechen sehr leicht, so daß schon bei dem geringsten Anlaß Knochenbrüche entstehen.

Auch die statische und geistige Entwicklung ist bei den Kindern verzögert. Ihre Musk uls tur ist auffallend sehlaff. Das ist vor allem erkennbar an der Erschläfung der Bauchmuskulatur. Die Kinder haben abnorm große Bäuche. Man spricht von einem Froschbauch des rachtitischen Kindes.

Wie schon erwähnt, findet sich die Rachitis bei der Frühgeburt häu-







figer und früher als beim ausgetragenen Kind (S. 189).

Wie bei allen Vitaminmangelkrankheiten, so ist auch bei der Rachitis die Widerstandsfähigkeit des Kindes gegenüber gewissen Krankheiten herabgesetzt. Besonders gefährlich ist für das rachitische Kind die Erkrankung an einem Keuchhusten oder an einer Lungen-

entzündung.
Behandlung und Vorbeugung der Rachitis. Wie eingange erwähnt, ilaßt sied eine Erkrankung an Rachitis während der Wintermonatebeim Säugling ohne VitaminGabe kaum vermeiden. Es ist daher erforderlich, dem Kinde künstliches Vitamin D zuzuführen. Zur
Behandlung und Vorbeugung der
Behandlung und Vorbeugung der
Standing und Vorbeugung der
Leich zu der Vitamin D in Nome
Leich zu der Vitamin D in Nome
Leich zu der Kunstlichen HohenLicht, mit der Kunstlichen Höhen-

sonne.
Lebertran wird beim Säugling gegenwärtig nur noch wenig angewendet. Die reichliche Fettzufuhr, die damit verbunden ist, wird vom Säugling nicht gut vertragen und führt zu Durchfällen.

Das Vigantol ist ein künstlich hergestelltes Vitamin-D-Präparat, das zur Behandlung wie auch zur Vorbeugung der Rachitis dient und in zweierlei Form in den Handel kommt.

Das einfache Vigantol enthält in 10 ccm 5 mg Vitamin D. Hiervon gibt man dem Säugling nach ärztlicher Verordnung täglich eine bestimmte Anzahl von Tropfen.

Im Vigantol forte ist das Vitamin D in hochkonzentrierter Form enthalten. Es enthält in 1 ccm 10 oder 15 mg Vitamin D. Diese Menge wird dem Kinde auf einmal, am besten während einer Milchmahlzeit, verabreicht. Der Inhalt des Glassröhrehen wird aber nicht in die Flasche gegeben, sondern auf einem Teelöffel, mit etwas Milch vermischt, verabreicht. Diese einmalige Gabe, die man auch als Vigantolstoß bezeichnet, ist zur Ausheilung einer Rachitis aureichend. Zur Vorbeugung einer Rachitis wird im 1. Lebensjahr alle 3-4 Monate ein Vigantolstoß von 10 mg oder über längere Zeit Vigantolstoßvon gantol tropfenweise verabfolgt.

Bei Verwendung der ultravioletten Strahlen zur Behandlung oder Verhütung einer Rachitis kann man im Sommer das natürliche Sonnenlicht, in den übrigen Jahreszeiten die künstliche Höhensonne benutzen.

Die unter dem Namen "künstliche Höhensonne" von der Quarzlampengesellschaft Hanau in den Handel gebrachte Quarzquecksilberdampflampe ist wohl die verbreitetste Lichtquelle, die zum Ersatz für die Sonnenbestrahlung angewandt wird. Bei dem verhältnismäßig hohen Preis, den auch kleinere Modelle heute haben, ist eine Anschaffung für den Privathaushalt nur in wenigen Familien möglich. Die Allgemeinheit bleibt auf die Bestrahlungen beim Arzt oder in einem Strahleninstitut angewiesen (Tafel gegenüber).

Die Augen müssen bei den Bestrahlungen durch eine dunkle Brille vor der Einwirkung der Strahlen geschitzt werden. Es kommt sonst leicht zu einem Bindehautkatarh. Bei Kindern mit empfindlicher Haut wird diese vor der Bestrahlung mit Ol oder einer Fettcreme etwas eingefettet.

Die Bestrahlung. Stets wird der ganze Körper des Kindes bestrahlt, und zwar in der ersten Hälfte der jeweiligen Bestrahlungsdauer die Bauchseite und in der zweiten Hälfte die Rückenseite. Bei den

Bestrahlungen spielt die Brenndauer der Lampe und der Abstand des Brenners von der Körperoberfläche eine Rolle. Bei dem großen Hanauer Modell beginnt man am besten mit 1 m Abstand und 3 Minuten Brenndauer, Unter Kontrolle der Wirkung wird der Abstand allmählich auf 50 cm verkürzt und die Bestrahlungsdauer auf 15 Minuten ausgedehnt, Zu Beginn werden die Bestrahlungen täglich durchgeführt, dann werden die Kinder dreimal wöchentlich mit 50 cm Abstand und 15 Minuten Brenndauer weiterbestrahlt, Eine Kur dauert 6 Wochen.

Dabei hat sich folgendes Bestrahlungsschema bewährt:

orianiungaachema bewami.											
	Tag	100	cm	Abstand	3]	Min.					
2.	,,	95	$_{\rm cm}$	**	3	22					
3.	**	90	,,	**	5	,,					
4.	,,	85	"	"	5	22					
5. 6.	**	80	"	22	7	99					
7.	"	75 70	**	**	7 9	"					
8.	22	65	"	**	9	27					
9.	"	60	"	**	11	23					
10.	"	55	"	"	13	27					
11.	**	50	**	"	15	"					
Brenndauer.											

Brenndauer.
Benutat man ein kleineres Hanauer Modell mit sohwkoherer Ausstrahlung von ultravolietten Licht,
so richtet man sich am besten nach
den beigegebenen Vorsehriften.
Allgemein gültige Regeln lassen
sich dabei nicht aufstellen. Unter
Berücksichtigung der wechselnden
Lichtem pfindlichkeit der Haut des
Kindes wird man von Fall zu Fall
entscheiden müssen.

Staatliche Maßnahmen zur Vorbeugung. Da die Rachitis zu lebenslänglichen Schäden durch eine Verkrüppelung des Skelettsystems führen kann, hat der Staat zu ihrer Bekämpfung Mittel zur Verfügung gestellt, die in Form von Vigantol durch die Mütterberatung ausgegeben werden (Twel S. 392)

(Tafel S. 232).
In der Mütterberatung werden die Kinder von einem Arzt auf das Vorliegen einer Rachitis untersucht. Gleichzeitig kann sich die Mutter dort Rat umd Aufklärung holen, denn mit dem Viganzlo bekämpfen, Licht, Lutt. umd Sonne sowie eine vorschriftsmäßige Ernährung und Bekleid ung sind außerdem wichtige Faktoren zur Verhütung bzw.

in Pulverform zusetzt.

Der Rachitischutz soll niemals

Der Rachitischutz soll niemals

Der Rachitischutz soll niemals

Der Rachitischutz

Eine Greicht werden. Die Wutter soll der

Kinde nicht nach eigenem Gut
dünken über lange Zeit Vigantol

geben, um es dadurch vor einer

Rachitis bewahren zu wollen, der

Vigantol im Übermaß ge
geben, kann auch zu einer

Schädigung des Säuglings

führen.

Die Hauterkrankungen des Säuglings

Von den Schälblasen des Säuglings wurde in dem Kapitel über Neugeborenenerkrankungen bereits alles Erforderliche gesagt (S. 212). Außerdem gibt es aber noch eine Reihe anderer Hautkrankheiten, von denen hier die Rede sein sell.

Die Hauteiterungen

Eine im Säuglingsalter sehr häufig auftretende Hauterkruchung sich die größeren und kleineren Hauterkrungen. Diese kinnen sich über dem ganzen Körper ventseut bilden und werden, wenn sie sehr klein sind, als Eiterpunsten doer als Py oder mien, wenn sie großer sind, als Abszesse bezeichnet. Dabei siedeln sich die Bakterien in den Ausführungsängen der Schweißdrüssen, die an der Hautboerfläche einmünden, an, Wändern die Eitererreger in der Haut weiter, so kann sich aus dem Abszeß eine Zellgewebenständung oder Phiegmon en entwickeln. Von einer Pyodermie, einem Abszeß der einer Zellgewebenständung sie kann es zu einer all gemei einen Sepsis kommen. Hauteiterungen sind daher nicht zu leicht zu nehmen, sondern bedürfen arztlicher Behandlung. Sie lassen sich durch sachgemäße Pflege des Kindes weitgehend verhitten.

Vorbeugung. Die Mutter muß in erster Linie auf größtmögliche Sauberkeit achten. Dadurch werden die Krankheitserreger von der Haut ferngehalten. Sie muß, besonders in der warmen Jahreszeit. vermeiden, daß das Kind schwitzt. denn dabei öffnen sich die Poren der Schweißdrüsen, und Krankheitserreger können besonders leicht eindringen. Vor allen Dingen darf das Kind daher nicht zu warm bekleidet oder eingenackt sein, denn Licht, Luft und Sonne halten die Krankheitskeime vom Kinde ab.

In der warmen Jahreszeit sind aus diesem Grunde Luft- und Sonnenbäder zu empfehlen. Auch die Ernährungsvorschriften müssen genau eingehalten werden, denn bei einem Nährschaden sowie bei Vitaminmangel ist das Kind besonders anfällig für Hauteiterungen.

Die Behandlung der Pyodermien und Abszesse ist langwierig und für das Kind schmerzhaft, Immer dann, wenn man glaubt, die Krankheit sei abgeheilt, treten wieder Die exsudative Diathese

neue Eiterungen auf. Die Behandlung bleibt dem Arzt vorbehalten. Die Mutter muß darauf achten, daß der Eiter niemals auf gesunde Hautstellen verschmiert wird, denn er enthält in der Regel massenhaft Krankheitskeime, die auf diese Weise weiter ausgebreitet werden. Mit Eiter verschmutzte Windeln und sonstige Wäsche des Kindes müssen vor dem Kochen in Sagrotanlösung eingeweicht werden. Die Mutter muß ihre Hände ebenfalls sehr sorgfältig in einer Sagrotanlösung reinigen, nachdem sie das Kind versorgt hat, da die Hauteiterungen vom Kind auch auf die Mutter übertragen werden können, Furunkel. Eine Ansiedlung von Krankheitskeimen in den Talgdrüsen der Haut bezeichnet man als Furunkel, Hierbei entwickelt sich im Zentrum der geröteten und geschwollenen Hautstelle der sogenannte Eiterpfropf, der nach einiger Zeit abgestoßen wird. Im Säuglingsalter treten Furunkel, im Gegensatz zum älteren Kinde und zum Erwachsenen, äußerst selten

Unter exudative Diablese verdelt man die beoordere Veranlagung zu Mildeshorft und ausgedentuem Winderin. Die Konstitution des Kindes wird ihm von den Ellern vererbt. Deut ihr Erkrantstungen. Dies Anlage bung einer Veranlagung zu bestimmten Erkrantstungen. Diese Anlage tritt beim Säugling nicht ohne weiteres gutage. Es erweckt vielmehr nach der Geburt den Einfürdus eines ganz gesunden, ein hormal entwickelnden

auf.

Menachenkindes. Erst wenn im späteren Leben besondere Reize, sei es durch die Ernätrung oder durch die Wäseln oder auch durch Krankleitiskeime, an ihn herangeritzen werden, reagiert er anders als das wirzlich esunde Kind. Es treten bei ihm als Folgenstand dieser Reize Krankwieder verschwinden. Kann man die schädigenden Reize vom Kind femhalten, so blebt es überhauft gesund.

So gibt es unter anderem eine Erkrankung, die auf einer besonderen Reaktionsweise der Zellen der Haut um Schleimhalte (Bötung, überschießende Schuppenbildung usw.) gegenüber bestimmten Reizen beruht. Als soches sind besipsielsweis Lichetiunivikung, Staub, Nahrungsfett, wollene Wäselte usw. anzusprechen. Man bezeichnet eine denartige Verschießen Schleimhalten in der michten der micht geschieden der Schleimhauten laten und den Gelichten der micht geschieden der michtige von der Schleimhauten auftretenden Erscheinungen führen zu bestimmten Krankchießbließen.

Erscheinungsbild. Der Mutter fällt in der Regel eine plötzliche sichtbar werdende starke Rötung der Hautihres Kindes auf (Tafel S. 256). Diese entwickelt sich meistens zuerst am Gesäß in Form eines sehr ausgedehnten Wundseins, Trotz fleißigen Trockenlegens geht die Hautrötung auf den ganzen Unterbauch und auf die Oberschenkel über. Die Hautfalten am Hals und inden Achselhöhlen zeigen ebenfalls erhöhte Neigung zum Wundsein, Auch auf den Wangen kann es zu einer flächenhaften Rötung kommen, die man als Milchschorf bezeichnet, Auf dem Kopf bildet sich durch überstarke Sekretion der Talgdrüsen der sogenannte Kopfgneis oder Kopfgrind aus.

Bei der Behandlung liegt die Schwierigkeit für Arzt und Mutter in gleichem Maße darin, zu erkennen, auf welchen Reiz hin die Erkrankung aufgetreten ist. Häufig ist es das Fett in der Nahrung, das von den Kindern nicht vertragen wird und die Krankheitserscheinungen hervorruft. Brustkindern werden deshalb 1-2 Mahlzeiten durch die fast fettfreie Buttermilch ersetzt. Bei Flaschenkindern kann man ebenso verfahren. Bei älteren Säuglingen ist es vorteilhaft, eine Milchmahlzeit, durch einen milchfreien Brei zu ersetzen.

Andere Nahrungsmittel, vor allem Zittonen- und Apfelsinensaft, können ebenfalls zum Ausbruch der Hauterkrankung führen. Zuweilen ist der Reiz in einer zu rauhen oder nicht sorgsam ausgespillen Wasche zu suchen. Das Wollmütschen kann durch Reiben auf den Wangen einen Milohachorf hervorurfen. Daher soll die Mutter durch erakte Beobschtungen die Behandlungsdiffzen der Artes unterstiffzen der Schreiber und des Artes unterstiffzen der Schreiber und der Schreiber und

Während der Erkrankung ist die Haut auf das sorgfältigste vor allen weiteren Reizeinwirkungen zu schützen. Das Kind darf nicht



gebadet werden. An Stelle von Wasser reinigt man das Kind mit einem milden Kinderöl, Die Haut kann mit einer 2%igen Borsalbe oder Vaseline eingefettet werden. Es darf nur ganz weiche, am besten schon häufig gewaschene Wäsche verwendet werden, Gummieinlagen in der Windelpackung sind völlig zu vermeiden. Das Kind wird locker in Mullwindeln gehüllt, die sehr häufig gewechselt werden müssen. Vor Sonnenbestrahlung ist das Kind zu schützen.

Bei stärkerem Konfgneis wird der behaarte Kopf mit Öl oder 2%iger Salizylvaseline betupft und ein Stück mehrfach gefalteter Verbandmull darüber gelegt, Zur Befestigung des Verbandmulls kann man ein Leinenhäubchen darüberziehen oder, besonders beim älteren Säugling, eine dreieckig gefaltete Mullwindel verwenden, die man nach Art eines Kopftuches um den Kopf bindet.

Das Ekzem

Hauterkrankung, dem Ekzem, kommen (Tafel S. 256). Erscheinungsbild, Das Ekzem beginnt mit stecknadelkopfgroßen, stark juckenden Knötchen meist im Gesicht, vor allem auf den Wangen, Sehr bald sondern die

Am nächsten Morgen, wenn die Krusten gut abgeweicht sind, werden diese mit Hilfe eines Staubkammes abgekämmt, Über die große Fontanelle darf die Mutter unbesorgt kämmen, das darunterliegende Gehirn ist durch die derbe Kopfhaut gut geschützt, Die Krusten müssen sich aber leicht abkämmen lassen; falls sie noch zu fest sitzen sollten, wird die Prozedur des Einfettens wiederholt und mit dem Abkämmen 12-24 Stunden gewartet.

Niemals darf die Kopfhaut während des Abkämmens bluten, dadurch werden dem Kinde unnötige Schmerzen verursacht, außerdem bilden sich neue Krusten, so daß die Arbeit für die Mutter umsonst war.

In schweren Fällen läßt sich eine klinische Behandlung kaum umgehen. Die Veranlagung für die Hauterkrankung tritt meist schon innerhalb des ersten Lebenshalbjahres zutage, jenseits desselben wird sie seltener beobachtet.



Das Abkämmen der Kopfkrusten

Im zweiten Lebenshalbjahr kann es bei Säuglingen zu einer anderen

Knötchen eine Flüssigkeit ab. Durch den starken Juckreiz wird die Haut sehr schnell zerkratzt und blutet. Beide Wangen, häufig auch die Stirn, sind dann von dicken, blutigen Borken bedeckt. Man spricht dann vom nåssenden Kopfekzem des Sauglings. Es können aber auch an anderen Körperstellen, vor allem in den Kniekehlen und Ellenbeugen, Knötchen auftreten, die zwar nicht niesen, aber sehr stark jucken. Instende sich stark jucken bezeichnete Forn titt is Dikzem gel bei älteren Sauglingen, vor allem aber bei Klein- und Schulzkindern auf.

Die Ursache des Säuglüngsekzenn ist noch sehweiriger festzustellen als diejenige der Erythrodernie (e. oben). Es kann auf eine Unverträglichkeit vom Kuhmilcheirweiß oder Fett beruhen, auch das Hühnereiweiß, bestimmte Obstachen ein Ekzem hervorrufen. Erüberen oder Tomaten Können ein Ekzem hervorrufen. Erüberen oder Tomaten Können ein Ekzem hervorrufen. Nahrungsbestandteil, z. B. gegen ab Erweiß der Kuhmilch, so macht die Ernahrung des Kindes oft Schwierigkeiten.

Auf alle Fälle muß vermieden werden, daß es durch eine altzu einseitige Ernährung zu einen Nahrschaden, z. B. dem Mehhaärtschaden (S. 216) oder zu einer Yisminmangelkrankleit (z. B.
ternährung (S. 228) kommt. vor
übergehend kann das Kuhmlicheiweiß durch ein pflanzliches ver
übergehend kann des Kuhmlicheiweiß durch ein pflanzliches ver
weiße durch ein pflanzliches ver
werden (Rezeuf S. 248).

Die Behandlung des Ekzens und von einem Azzt übernommen werden. Der Mutter fällt die schwistige Aufgabe zu, die Pflege des Kindes sachgemäß durchzuführen. Sie muß vor allem verhüren, daß das Kind an den befallenen Stellen kratzt. Der Juckreiz ist bei dem Ekzen so stark, daß häufig vom Azzt ein Beruhigungsmittel ver-



und mit eingewickelt So legt man Armmanschetten richtig an

ordnet werden muß. Durch das Kratzen wird die Haut immer wieder gereizt und fängt an zu bluten. Sie bildet dadurch eine Wund fläche, auf der Krankheitserreger sich sehr leicht ansiedeln können. So treteneitrige Hauterkrankungen als Begleiterscheinungen des Ekzems auf. Auch eine allgemeine Sepsis kann sich auf diese Weise entwickeln.

Es wäre also falsches Mitleid, wollte die Mutter das Kratzen nicht verhindern. Hierfür ist das Anlegen von Armmanschetten sehr vorteilhaft. Man kann diese fertig



Armmanschetten hindern das Kind am Kratzen

kaufen oder aus Pappe selbst anfertigen. Die Länge des Pappstückes muß am Arm des Säuglings ausgemessen werden. Man wählt am besten Wellpappe, die sich gut biegen läßt, und rundet die Ecken etwas ab. Die Manschetten werden über der Kleidung des Kindes so angelegt und mit Binden festgewickelt, daß eine Bewegung des Armes im Ellbogengelenk nicht möglich ist.

Will man die Manschetten einmal fortlassen, so kann man die Hände des Kindes rechts und links an den Gitterstäben des Bettchens anbinden. Man umwickelt die Handgelenke vorher mit Zellstoff und benutzt zum Anbinden eine Mulloder elastische Binde, damit nichts in die Haut einschneiden kann.

Da das Kind jede Möglichkeit zum Kratzen ausfindig macht, muß die Mutter bei allen pflegerischen Handgriffen sehr gut Obacht geben. Das Baden muß unterbleiben. und die Haut darf nur mit Ol gereinigt werden. Auch Sonnenbestrahlungen sind beim Ekzemkind zu vermeiden. Die übrigen Verordnungen werden vom Arzt getroffen.

Katarrh und Lungenentzündung beim Säugling

Über Katarrh und Lungenentzündung wurde bei der Schilderung der Erkrankungen des Neugeborenen schon einmal kurz gesprochen (S. 212). Da die Katarrhe der oberen Luftwege, nämlich Schnupfen, Rachen-, Luftröhren- und Bronchialkatarrh,

ferner die Lungenentzündung, neben der Durchfallsstörung die häufigsten Erkrankungen des Säuglings sind, soll im folgenden noch einmal darauf eingegangen werden.

Diese Erkrankungen können wie die später zu besprechenden Infektionskrankheiten ansteckend sein. Ihr Auftreten kann außerdem durch eine Unterkühlung des Säuglings beginstigt werden, Hervorgerufen werden sie aber stets durch Krankheitskeime, die in der Regel durch Husten oder Niesen (Tröpfcheninfektion) von einem kranken Menschen auf den gesunden übertragen werden. Die Erkrankungen der Atmungsorgane bedeuten für den Säugling aber eine ganz andere Gefahr als für das ältere Kind oder den Erwachsenen. Die Mutter sollte daher alles tun, um ihr Kind vor einer solchen Ansteckung zu bewahren.



Millionen von Krankheitskeimen gehen auf Wanderschaft

Verhütung von Infektionen

Da die Mutter bei der Pflege den engsten Kontakt mit dem Säugling hat, soll sie zuallererst an Schutzmaßnahmen denken, wenn sie selbst an einer Erkältung erkrankt ist. Sie muß dann während der Versorgung des Kindes ein Schutztuch vor Mund und Nase binden. Es ist notwendig. dieses Tuch schon dann vorzubinden, wenn nur ein Kratzen im Hals oder andere Beschwerden die beginnende Erkrankung ankündigen.



Ausbreitung der Keime

Das Schutztuch soll 25:30 cm groß sein, Zweifingerbreit vom oberen Rand entfernt naht man ein zweites, 12 cm großes Quadrat aus gleichem Stoff auf, das vorher mit einem Schlitz versehen wurde, In die dadurch entstandene Tasche schiebt man ein geeignetes Stück aus Billroth (ein gelber wasserdichter Verbandstoff) als Zwi-



selbst herstellen

schenlage. Das Tuch wird an allen vier Ecken mit Bändern versehen. Die oberen zwei Bänder werden oberhalb der Ohren am Hinterkopf gebunden, die unteren unter den Achseln zum Rücken geführt. und dort gebunden.

Durch den einfachen Wäschestoff können Krankheitserreger beim Husten oder Niesen hindurchdringen, Die Einlage von Billrothbattist, den die Bakterien nicht zu durchdringen vermögen, ist daher unerläßlich; eine einfache Windel vor den Mund zu binden genügt keinesfalls! Außerdem muß die Mutter auf die Reinigung ihrer Hånde, die ebenfalls mit Krankheitskeimen behaftet sein können. ganz besonderen Wert legen.

Ältere Geschwister sind, wenn sie erkältet sind, vom Säugling ganz fernzuhalten. Besondere Vorsicht ist allen Besuchern gegenüber geboten, Das Neugeborene und der junge Säugling sollten möglichst nur den nächsten Angehörigen gezeigt werden, Niemals darf der Säugling vom Besucher angefaßt oder geküßt werden. Erkältete Personen müssen überhaupt ganz fernbleiben. Die Gefahr der Tröpfcheninfektion durch unbedachtes Anhusten oder Anniesen ist zu groß!

Auch bei Spazierfahrten oder bei Besorgungen in der Stadt soll die Mutter jeden näheren Kontakt des Kindes mit Erwachsenen und älteren Kindern vermeiden, Lieber soll sie einmal unhöflich erscheinen, wenn sie dadurch das Kind vor einer Ansteckung bewahren kann, Freilich wird auch der besorgtesten Mutter dies nicht immer gelingen. Richtige Ernährung und Pflege des

Kindes fördern seine Widerstandskräfte und bringen Schutz gegen Erkältungskrankheiten. Auch die Abhärtung durch Luft- und Sonnenbäder sowie der regelmäßige Aufenthalt im Freien zu jeder Jahreszeit trägt viel zur Verhütung derartiger Krankheiten bei. Frische Luft und Sonne sind die wirksamsten Feinde der Krankheitserreger! Das sachgemäß aufgezogene Kind ist daher für diese viel weniger empfänglich. Kommt es trotzdem einmal zu einer Erkrankung, so wird diese im allgemeinen schneller und ohne ernstere Komplikationen überwunden.

Der Schnupfen

Wie für das Neugeborene, so ist auch für den älteren Säugling der Schnupfen als eine ernste Erkrankung anzusehen, schon deswegen. weil die Nahrungsaufnahme sowohl beim Brustkind als auch beim Flaschenkind durch die erschwerte Nasenatmung erheblich gestört ist. Die Entzündung der Nasenschleimhaut kann sich auch weiter auf das benachbarte Mittelohr, die Bronchien oder die Lunge ausdehnen, Je jünger der Säugling ist, um so gefährlicher ist der Schnupfen und um so notwendiger ein ärztlicher Rat!

Bei einem blutigen Schnupfen kann eine Nasendiphtherie oder eine syphilitische Erkrankung des Säuglings vorliegen (S. 397). In solchem Fall ist sofort ein Arzt zuzuriehen.

Die Maßnahmen von seiten der Mutter beschränken sich auf eine Reinigung der Nase des Säuglings mit einem ülgertänkten Wattepfropf. Durch Entfernen von Borken und Krusten aus der Nase vor den Mahlzeiten kann man dem Säugling das Trinken erleichtern. Nasensalben oder -tropfen müssen vom Arzt verschriben werden.

Der Rachenkatarrh

Häufig kommt es außer dem Schunpfen zu einer Entzündung der Rachenmandel. Dabei wird, wenn man in die Mundhöhle sieht, wenn man in die Mundhöhle sieht, an der hinteren Rachenwand eine gelblichgrüne Schleimstraße sichtbar. Auch die Gaumemnandeln sind häufig gleichzeitig gerötet. Eine ochte Mandelentzfindung ist jedoch seltener als beim älteren Kinde.

Husten, Fieber, beschleunigte und meist auch erschwerte Atmung sind in der Regel Anzeichen dafür, daß der Katarrh in die Luftröhre und Bronchien weitergewandert ist.

Kapillarbronchitis und Lungenentzündung Bei zunehmender Atemnot, blasser

Gesichtsfarbe, quälendem Husten und Mitbewegen der Nasenflügel bei der Atmung ist an eine Erkrankung der feinsten Bronchien, an eine sogenannte Kapillarbronchitis oder sogar an eine beginnende Lungenentzündung zu denken. Bei dieser sind im Säuglingsalter zunächst nur vereinzelte Lungenläppchen ergriffen, im Gegensatz zu der Lungenentzündung des Erwachsenen, die meist schon zu Beginn einen ganzen Lappen befällt. Es kann aber auch beim Säugling dadurch, daß Läppchen in einer größeren Zahl erkranken, schließlich ein ganzer Lungenlappen entzündlich verändert sein. Die Säuglings-Lungenentzündung wird als Bronchopneumonie bezeichnet.

Der Arzt muß bereits bei Auftreten der ersten Erscheinungen sofort benachrichtigt werden. Er muß entscheiden, ob das Kind zu Hause bleiben kann oder in eine Klinik übergeführt werden muß.

Bei starker Atemnet des Kindes wird die Mutter den Säugling bis zum Eintrelfen des Arztes etwas heruntragen, am besten am geöffneten Fenster oder im Freien. Ist die Atomot weniger bedrohlich, mit etwas erhöhten Oberkörper lagern. Damit das Kind nicht gern Lamit wiede unter die Knie. Das Bett wird an das geöffnete seichen Cafel S. 3841. Im Winter miß das Kind dabei warm wie zum Spaziergang eingepackt werden.

Behandlung. Bei der Kapillarbronchitis werden vom Arzt zuweilen warme Brustwickel oder ein Senfwickel verordnet. Diese werden selbstverständlich nur im warmen Zimmer angelegt (S. 344). Vor jeder pflegerischen Maßnahme muß die Mutter im Winter sorgfältig darauf achten, daß das Zimmer genügend warm ist, besonders wenn zuvor Freiluftbehandlung durchgeführt wurde. Erst nach guter Erwärmung des Zimmers auf 22° C wird das Kind trockengelegt. Hat es geschwitzt, was bei Fieber häufig vorkommt, muß es gut abgerieben und mit frischer Wäsche versehen werden, die man vor dem Anziehen etwas vorwärmt, Jeder Handgriff muß beim kranken Kinde schnell und sicher durchgeführt werden. damit das Kind baldmöglichst wieder zur Ruhe kommt. Alles unnötige Herumhantieren mit dem Kinde verschlimmert seine Atemnot.

Die Vorbereitungen und die Haltung des Kindes zur Untersuchung wurden an anderer Stelle geschildert (S. 207 und Tafel S. 224).

Die Nahrung muß dem Kinde öfter und in kleinen Mengen angeboten werden. Beim Brustkind muß der Arzt entscheiden, ob es weiterhin angelegt werden kann oder ob die Nahrung abgedrückt mit der Fla-



Ernährung mit der Tropfpipette

sehe, der Tropftijnette oder dem Lüffle gfefütert werden soll. Die Nahrungsmengen, die das Kind getrunken hat, werden notiert und dem Arzt vorgelegt, damit er entscheiden kann, ob diese ausreichend sind. Bei hohem Fieber soll an Stelle von 1–2 Flaschenmahizeiten mit Saccharin gestißter lauwarmer Tee angeboten werden.

werden. Werden mit zunehmender Atemnot und Unruhe des Kindes seine Gliedmaßen kühl, feucht und bläulich und ist auch um den Mund eine bläuliche Verfarbung sichtbar, so deutet das auf ein beginnendes Verasgen des Kroislaufes und des Herzens hin. Der Arzt ist dann sofort zu benachrichtigen.

Die Pflege bei einer Kapillarbronchitis und Lungenentzündung erfordert von der Mutter sehr viel
Aufmerksamkeit, Ruhe und Besonnenheit. In der modernen Heilkunde gibt es sehr wirkungsvolle
Mittel, die ihre Bemühungen wirk
sam unterstützen, so daß in den
meisten Fällen mit einer Heilung
gerechnet werden kann.

Die Mittelohrentzündung

Eine andere Begleiterscheinung des Schnupfens sowie des Rachenkatarrhs ist die Mittelchrentzeindung. Für den erfahrenen Arzt ist dies ein bekannter Zusammenhang, er wird daher niemals versäumen, bei einem Nasen-Rachen-Katarrh des Säuglings eine Untersuchung der Ohren vorzunehmen. Durch die Enstachierhe Röhre die

Durch die Eustachische Röhre, die das Mittelohr mit der Mundhöhle verbindet, können die Krankheitserreger auf schnellstem Wege vom Rachen in das Mittelohr einwandern. Es kommt zu einer Entzündung desselben, die in erster Linie am Trommelfell erkennbar wird. Dieses ist, wie bei der Ohrspiegelung erkannt werden kann, stark gerötet. Kommt es bei Fortschreiten der Entzündung zu einer Eiteransammlung in der dahinter liegenden Paukenhöhle, so wird zuweilen ein Einstich in das Trommelfell zum Abfluß des Eiters notwendig. Bei der Heilung schließt sich die kleine Wunde im Trommelfell ohne Nachteil für das Gehör des Kindes. Tritt bei der Mittelohreiterung eine stärkere Anschwellung hinter der Ohrmuschel auf, so kann die Eiterung auf die Schädelknochen übergegriffen haben. Der Arzt ist dann sofort zu benachrichtigen.

Das erste Anzeichen für eine beginnende Mittelohrentzündung ist Unruhe und weinerliche Stimmung des Kindes. Oft fährt das Kind aus dem Schlaf auf und beginnt jämmerlich zu weinen, oder es wirft den Kopf unruhig von einer Seite zur



Der ältere Säugling deutet auf das erkrankte Ohr



Rin trockener Wattehausch wird durch einen Verhand über dem Ohr festgehalten

anderen. Der ältere Säugling greift auch zuweilen an das erkrankte Ohr. Sehr häufig verweigern die Kinder die Nahrung, weil das Saugen an der Brust oder das Trinken aus der Flasche mit Zunahme der Ohrenschmerzen verbunden ist. Zuweilen zeigt aber erst die Eiterabsonderung aus dem Gehörgang die Miterkrankung des Mittelohres bei einem Katarh an.

Bei jedem Verdacht auf das Vorhandensen einer Mittelohrentzündung sollte ein Arzt zugezogen werden. Bis dahn legt die Mutter einen trockenen Wattebausch auf das erkrankte Ohr, der durch ein Leinenmützchen oder einen kleinen Verband dort festgehalten wird. Die Haltung des Säuglings zur Ohrenspiegelung wurde bei den allgemeinen Pilegemaßnahmen (S. 208 und Tätel S. 224) besprochen.

Die Durchfallsstörung als Folgeerscheinung

Bei allen Erkrankungen der Atmungsorgane sowie derjenigen des Mittlelohres können die Krankheitserreger im weiteren Verlauf sach beim Brustkind eine Durchfallsatörung verursachen. Die Matter muß daher während der Dauer eines Katarrits besonders sorgfälige auf die Stullentleerung des des Säuglings achten und dem Arzt jede Besonderheit derselben söfort melden (Stuhlwindel im geschlossenen Eimer für den Arzt aufheben).

Eine hinzutretende Durchfallsstörung schwächt die Widerstandskräfte des Säuglings noch mehr. Durch eine rechtzeitige Behandlung kann man ihren Verlauf günstig beeinflussen und sie auf schnellstem Wege zur Ausheilung bringen.

Die Krämpfe im Säuglingsalter

Die Krämpfe sind im Säuglingsalter eine Erscheinung, die zu Beginn oder im Verlauf der verschiedensten Erkrankungen auftreten kann. Krampfanfälle sind stets als ein ernstes Symptom zu deuten,

Kennzeichen und Verlauf des Krampfanfalles

Vor allem muß die Mutter das Bild eines Krampfanfalles und seinen Verlauf kennen, Häufig wird bereits eine starke Unruhe des Kindes. die mit Schreien und heftigen Bewegungen der Gliedmaßen verbunden ist, als Krampfanfall aufgefaßt. Der echte Krampfanfall bietet jedoch andere Erscheinungen.

Das Kind schreit nicht dabei, im Gegenteil, es wird für einen Augenblick auffallend ruhig, der Blick geht ins Leere. Es reagiert nicht mehr auf Anruf, Die Gliedmaßen werden starr, die Hände sind zu Fäustchen geballt, die Daumen eingeschlagen. Dann treten in der Regel entweder in einer oder in mehreren Gliedmaßen Zuckungen auf, durch die der ganze Körper gewaltsamerschüttert wird. Manchmal kommt es auch zu schnellen, kleineren Zuckungen im Bereich des Gesichtes oder in einem bestimmten Bezirk der Gliedmaßen. Der Krampfanfall braucht nur wenige Minuten zu dauern, er kann aber auch über Stunden anhalten. Er kann sich beliebig oft im Verlaufe von 24 Stunden wiederholen, Der Arzt wird sowohl aus dem Beginn als auch aus dem weiteren Verlauf der Krämpfe wichtige Schlüsse ziehen. Er ist dabei weitgehend auf die Beobachtungen der Mutter angewiesen, da er oft erst eintrifft, wenn der Anfall bereits abgeklungen ist.

Maßnahmen bis zum Eintreffen des Arztes siehe Seite 206

Krämpfe können schon beim Neu-

Krämpfe beim Neugeborenen

geborenen auftreten, Häufig sind sie dann ein Anzeichen für die Gehirnblutung, die durch eine Verletzung von Gehirngefäßen unter der Geburt entstanden ist (S. 209). Vor allem zeigt auch die Frühgeburt Neigung zu Krampfanfällen, was jedoch in erster Linie auf die Unreife ihres Gehirns zurückgeführt wird.

Stimmritzenkrämpte bei der Rachitis

Ab 3.-4. Lebensmonat können Krämpfe als Begleiterscheinung einer Rachitis auftreten. Außer den Zuckungen im Gesicht und an den Gliedmaßen kommt es dabei zu einem krampfhaften Verschluß der Stimmritze, die im Bereich des Kehlkopfes liegt, Durch diesen krampfhaften Verschluß wird die Einatmung von Luft unmöglich.

Die Krampfanfälle leichteren Grades führen nicht zu einem völligen Verschluß der Stimmritze, Bei der Einatmung wird dann nur ein laut krähendes Geräusch hörbar. Vor allem, wenn das Kind weint oder lacht. Der Volksmund sagt: "Das Kind zieht ein."

Schließt sich die Stimmritze bei einem Krampfanfall vollständig. so kommt es zu schwerer Atemnot,

Das Kind sieht bläulich aus und wird bewußtlos. "Es bleibt weg." Nach einigen Minuten kann sich der Krampf wieder lösen, das Kind erholt sich sehr schnell wieder, sitzt im Bettohen und spielt, als wäre nichts geschehen.

wäre nichts geschehen. Im Anfall kann man das Kind vorsichtig etwas auf Brust und Rücken klopfen oder mit kaltem Wasser bespritzen, Auf alle Fälle ist auf schnellstem Wege für ärztliche Hilfe zu sorgen. Die Anfälle können sich sehr schnell wiederholen. Hält der Verschluß der Stimmritze zu lange an, so kann der Anfall mit dem Tode endigen. Vorboten der Stimmritzenkrämpfe sind allgemeine Unruhe und große Schreckhaftigkeit der Kinder, Beim Weinen wird das krähende Geräusch bei der Einatmung zuerst hörbar. Allerdings wird das in der Regel nur vom geübten Ohr des Arztes gehört werden, Gleichzeitig mit den Krämpfen an der Stimmritze können Krämpfe am ganzen Körper auftreten. Händchen und Füße zeigen zu Beginn eines solchen Anfalles eine charakteristische Haltung, die sogenannte Pfötchenstellung, Der Daumen ist dabei eingeschlagen, an den Füßen sind die inneren Fußränder nach



Pfötchenstellung an Händen und Füßen bei Tetanie

oben gekehrt, so daß die Fußsohlen einander zugewendet sind. Man nennt dieses Krankheitsbild auch "Tetanie" oder "Spamophilie".

Schon bei dem Verdacht auf beginnende Stimmritzenkrämpfe ist der Arzt so schnell wie möglich zu benachrichtigen. Bis zu seinem Eintreffen muß in der Umgebung des Kindes größte Ruhe herrschen, Die geringste Erregung des Kindes kann einen Krampfanfall auslösen. Jede pflegerische Maßnahme, vor allem die Verabreichung von Nahrung, ist zu unterlassen, Insbesondere darf keine Kuhmilch gegeben werden. Die weiteren Anordnungen werden vom Arzt getroffen. Bei wiederholten Krampfanfällen wird er die Überführung in eine Klinik veranlassen, wo für den Ernstfall sofort alle Hilfsmittel bereit sind

Die Krämpfe treten meist im Ausheilungsstadium einer Rachitis auf. Am häufigsten werden sie in den Monaten Februar-April unter der zunehmenden Sonnenbestrahlung beobachtet, die eine heilende Wirkung auf die Rachitis hat (8. 233).

Das beste Mittel gegen diese bedrohlichen Krampfanfalle ist hre Verhütung durch die Bekämpfung der Rachitis. Kinder, die rechtzeitig gegen das Auftreten einer Rachitis geschützt werden, erkranken so gut wie niemals an Stimmritzenkrämpfen.

Verhütung der Rachitis siehe S. 233 Weitere Krampfursachen

Im Sauglingsalter können Krämpfe auch durch eine Gehirn oder Hirnhautentzündung ausgebtet werden. Hänfig besteht dabei gleichzeitig hohes Fieber, Erhrechen, Nackensteifigkeit und Bewüßtlosigkeit. Sie können auch im Verlauf einer soh weren Durchfallsstörung auftreten. Außerdem können sich bei allen mit

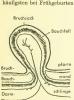
sehr hohem Fieber (40° C und darüber) einhergehenden Krankheiten beim Säugling Krampfanfälle entwickeln. In diesem Fall ist zu versuchen, durch ein Abkühlungsbad oder einen Brust- bzw. Wadenwickel (S. 344f.) die Körpertemperatur herabzusetzen.

Der Leistenbruch

Zum Abschluß des Kapitels über die Säuglingserkrankungen sollen noch einige Worte über den Leistenbruch des Säuglings gesagt werden, Der Naelbiruch wurde bereits im Zusammenhang mit den Nabelerkrankungen des Neugeborenen besprochen (S. 213).

Wie der Nabelbruch, so ist auch der Leistenbruch durch eine Läcke in der Bauchwand bedingt, Durch diese Lücke, die segenante Bruchpforte, treten Darmsehlungen umgeben vom Bauchfell hindurch und
sind als haselmaß- bis walmügergie Vorwölfung in der Leistenbeuge
des Säuglings sichtbar, Beim männlichen Säugling rutschen die Darmschlingen sehr oft den Samenkanal entlang im Brücensäcklenen. Dieses
ist dann auf der Seite des Leistenbruches abnorm vergrüßert, Die Diagnose
kann aber nur vom Arzt gestellt werden.

Normalerweise läßt sich der Leistenbruch ohne weiteres in die Bauch höhe zurückseichen. Es gelingt am besten, indem man Beine um Gesaß des Kindes etwas anhelt. Es empfieht sich, das Gesaß des Kindes überhaupt etwas höher zu lagern. Allzu starkes Pressen oder Schriene int bei diesen Kindern zu vermeiden. Der Leistenbruch wird wie der Nabelbruch am häufigsten bei Früngeburch beobachtet.



Schnittzeichnung eines Leistenbruches

Zur Behaudlung verwendet man ein Wollbruchband aus starkfädiger weißer Wolle. Die Anlegung des Bruchbandes wird am besten nach ärztlicher Vorschrift erfolgen. Es ist gut, wenn die Mutter mehrere Bruchbänder anfertigt, da diese bei jeder Urin- und Stuhlentleerung des Kindes beschmutzt werden. Fertig gekaufte Bruchbänder kommen für das Säuglingsalter nicht in Frage,

Nicht immer gelingt es, den Leistenbruch auf diese Weise zur Ausheilung zu bringen. Dann ist operative Behandlung, in der Regel aber erst in der zweiten Hälfte des Säuglingsalters, angezeigt.

Kann der Leistenbruch nicht mehr mülneles in die Bauchhoble zurückmittelle in die Bauchhoble zurückversuche sofort zu unterlausen und ein Arzt zu benachrichtigen. Es besteht die Gefahr einer Brucheinklemmung. Diese ist nicht unr recht seinmerzhaft, sondern auch für das Kind gefährlich und betaft, falls auch dem Arzt das betaft, falls auch dem Arzt das Benach und gelingt, sofortiger operativer Behandlung. Behandlung Behandlung

Die Heilnahrung des Säuglings

Bei der Besprechung der einzelnen Säuglingskrankheiten wurden einige Nahrungsformen als Heilnahrung erwähnt, die hier noch einmal mit ihren Einzelheiten zusammengestellt sein sollen.

Schleime

Haferschleime (2–3%) siehe S. 136. Reisschleim (10%) siehe Seite 136. Reisschleim aus Trockenreisschleimpulver (8–10%) siehe Seite 137.

Gerstenschleim von (unpolierten) Graupen oder Grütze siehe S. 137.

Mohrrübensuppe

Als Ausgangsmaterial dienen entweder frische Karotten oder das Daukaron (Kali-Chemie AG., Berlin-Niederschöneweide). Zubereitung der Mohrrüben-

suppe aus frischen Karotten: 500 g gereinigte, feingeschabte Karotten 1-11/2 Stunden mit 1 Liter Wasser kochen, durch ein Haarsieb treiben, 2-4 g Kochsalz zufügen, auf 1 Liter auffüllen und nochmals aufkochen. Zubereitung der Mohrrübensuppe aus Daukaron: 40 g Daukaron-Pulver werden mit 1 Liter heißem Wasser eingerührt und unter gelegentlichem Umrühren 10 Minuten lang in schwachem Kochen gehalten, Verdampfte Flüssigkeit ist durch frisch abgekochtes Wasser zu ergänzen: im allgemeinen werden auf 1 Liter Daukaron-Suppe noch 2 g Kochsalz zugegeben.

Johannisbrotmehl (Arobon)

Das Johannisbrotmehl, aus den Früchten (Karoben) des Johannis-

Fruchten (Karoben) des Johannsbrotbaumes gewonnen, kommt als Arobon der Firma Nestle (Schweiz) in den Handel.

Es wirkt in der Behandlung von Durchfällen – ähnlich wie die Morosche Karottensuppe oder die Heisler-Morosche Apfeldiät – als Schlackenkost; infolge ihres Gehaltes an hochmolekularen Kohlehydraten (z. B. Pektin, Zellulose, Hemizellulose) besitzen diulose, Hemizellulose) besitzen diudiuse, Hemizellulose besitzen die wasser- und giftbindende Eigenschaften. Das im größerer Menge and die erwähnten Kohlehydrate gebundene Wasser bewirkt, daß den Darminhalt ausgefüllt wind, den Bereinigung der Darmitätigkeit und mechanische Reinigung des Darm-Ranals (Stempelusirkung) zur Folge hat.

Ala Einstellungsdiät beim Säuglingsdurchfall gibt man nach 6-12 stündiger Teepause 3-5%ige saccharingesüßte Arobonabkochung (Einrühren des Arobons in das kochende Wasser, dann nochmals aufkochen oder empfehlenswerter! - nochmals einige Zeit kochen lassen), Nach Erscheinen der geformten Arobonstühle (nach etwa 12-24 Stunden) Zusatz von 3-5% Eledon, das bis auf 10%igen Zusatz gesteigert wird. Dann vorsichtiges Umsetzen auf eine Normalnahrung (z. B. Citretten-Halbmilch).

Bei einer leichten Durchfallsstörung genügt 1-5%iger Arobonzusatz zur unveränderten Nahrung.

Aplona

Man rührt I gehäuften Kaffeelöffel e-4 gl. Alpoins in 100 g trinkheiße Flüssigkeit (Wasser, Tee) ein, läßt enige Minuten zum Quellen stehen und schwemmt durch mehrmaliges Aufschitteln auf, Nicht kochen! Nur mit Saccharin süßen! Soll Aplona im Sohleim oder in Solla Aplona im Sohleim oder in Sohleim-Milch-Mischungen oder in sonatigen Nahrungsgemischen gegeben werden, so muß es vor dem Zusetzen mit etwas Wasser an-

gerührt werden. Aplona soll für jede Einzelmahlzeit frisch zubereitet werden. Bei jungen Säuglingen ist eine Anwendung nicht zweckmäßig. Solabohnenmehlnahrung (15%ig) Das Ausgangsmaterial ist das

Lactopriv (Töpferwerke, Dietmannsried, Allgau), ein Pulver, das außer entbittertem Sojamehl noch Olivenöl, Reismehl, Kalkphosphat und Kochsalz enthält. Quantum: 1000 ccm, 150 g Lacto-

priv werden in 1 Liter Wasser mit dem Schneebesen gut verrührt und das Ganze unter ständigem Rühren aufgekocht, Zuckerzusatz nach Verordnung des Arztes.

Buttermilch

Buttermilch ist der bei der Butterbereitung verbleibende flüssige Rückstand, Man gewinnt sie dadurch, daß im Butterfaß oder in der Buttermaschine gesäuerte Vollmilch oder saure Sahne so lange erschüttert werden, bis sich die Fettbestandteile zusammenballen und als feste Butter abscheiden. Die zurückbleibende, fettarme, säuerlich schmeckende Flüssigkeit ist die Buttermilch. Da die im freien Handel erhältliche Buttermilch aus Mischmilch unbekannter Herkunft stammt und ihr Säuregrad schwankt, darf sie für die Säuglingsnahrung nicht verwendet werden. Man muß sie sich für diesen Zweck entweder selbst herstellen, oder man benutzt Buttermilchkonserven (z. B. Eledon oder Hollandische Anfangsnahrung).

Buttermilehmischung

Buttermilch + 5% Trockenreisschleimpulver + 5% Nährzucker (B. R.).

Quantum: 600 ccm, 200 g Hollandische Anfangsnahrung aus der Dose mit 400 ccm Wasser mischen. in einen Teil dieser Mischung 30 g Trockenreisschleimpulver gut ver-

rühren, den anderen Teil mit 30 g Nährzucker zum Kochen bringen, das angerührte Trockenreisschleimpulver dazugeben und unter ständigem Rühren nochmals aufwallen lassen. Durch ein Sieb streichen.

Eiweißmilch

Eiweißmilch kann man sich selbst herstellen oder auch als eingedickte Konserve beziehen.

Selbstherstellung: 1 Liter rohe Vollmilch wird mit 5 der Pegninpackung beigegebenen Maßlöffelchen Pegnin (= 1%) oder mit 15 ccm Simons Labessenz unter Verquirlen versetzt, auf 40-45° C erwärmt und 1/2 Stunde bei dieser Temperatur stehengelassen, Nachdem die Milch zu einem festen Käseklumpen geronnen ist, zerrührt man den Käse und läßt das Ganze 1/2 Stunde stehen, Danach läßt man die Molke ohne Pressen durch ein ausgekochtes Seihtuch ablaufen; dies geschieht so, daß man das Seihtuch an den Enden zusammenrafft und mit der geronnenen Milch 1 Stunde lang aufhängt. Rascher kommt man zum Ziel, wenn man den Käseklumpen mehrere Male abwechselnd von einem Haarsieb auf ein anderes gibt, bis er möglichst trocken ist. Nun passiert man ihn durch ein grobes, dann unter sanftem Reiben (ohne Druck) mit einem Löffel unter allmählicher Zugabe von 1/2 Liter Wasser einige Male (4 bis 5 mal) durch ein feines Haarsieb. bis der Käse ganz fein verteilt ist. Zu dieser Käseaufschwemmung wird 1/2 Liter Buttermilch (Holländische Anfangsnahrung in entsprechender Verdünnung) unter Umrühren zugesetzt und das Ganze nach Zugabe von Nährzucker in wechselnder, vom Arzt bestimmter Menge unter kräftigem Schlagen mit dem Schneebesen kurze Zeit aufgekocht,

Eiweißmilchkonserve

Sie kommt eingedickt in Dosen zu 400 gi n den Handel. Zu 1 Teil des Doseninhaltes sind 2 Teile, zu 1 Teil des Flascheninhaltes ist 1 Teil abgekochtes Wasser hinzuzufügen, in welchem der verordnete Zuckerzusatz gelöst wird.

Malzsuppe nach Keller

Zusam nensetzung: ¹/, Wasser +¹, Milch + 5% Weizenmehl + 10%, Löfflunds Maksuppenextrakt, Quantum: 1000 cem. 100 g Malzsuppenextrakt in 670 cem warmem Wasser lösen, 60 g Mehl in der kalten Milch (330 cem) gut verrhlren, befes masanmergisten erthere, befes hen stammergisten ständigem Rühren kochen lassen. Durch ein Sieb geben und mit abgekochtem Wasser auf die Ausgangsmenege auftillen.

Milchfreie Breie

15%iger Wasserkeksbrei siehe

Seite 139. 10% iger Wasserkeksbrei aus selbsthergestelltem Keks siehe Seite 139. 15% iger Haferflockenbrei siehe Seite 139. 10%iger Brühreis siehe Seite 139. 10%iger Brühgrießbrei siehe Seite 140.

Wasserzwie backbrei mit getrockneten Heidelbeeren.

Quantum: 200 g. 20 g getrocknete Heidelberen Bått man in 200 cem Wasser einige Stunden lang erweichen, danach gut kochen, durch ein Sisb streichen und mit abgekochtem Wasser auf die Ausgangsmenge auffüllen; 30 g geriebenen Zwiebsek dazugeben und das Ganze nochmas kurz aufkochen. Roha pfelbrei nach Moro-Heisler.



DAS GESUNDE KLEINKIND

Der erste Geburtstag des Kindes läßt bei der Mutter rückblickend noch einmal die Erinnerung an seine Geburt, an das große Glücksgefühl und die Frueds eller die erfolgreiche Vollendung einer so sehweren und verantwortungsvollen Aufgabe wach werden. Sie wird an diesem Tage auch noch einmal an all die großen Freuden und kleinen Leiden zurückenken, die das erste Lebensjahr ihres Kindes mit sich brachte. Wenn sie sich dabei erinnert, wie klein und hillbei hir neugebornenes Kind damals in ühren Armen lag, und es mit dem pietz Einjährigen vergleicht, dass selbständig oder rum mit geringer Hille durche Zilmmer läuft und die enten Worte zu formen beginnt, dann mag es ihr kaum glaublich diese hirt volk mig in knapp einem ahrt vor sich gegangen

Die weitere Entwicklung des Kindes, sowohl sein körperliches als auch gesitgtes Wachstum, geht von nun an in einem wesentlich langsameren Tempo vor sich. Vom noch sehr unselbetändigen und plegebedürftigen Kleinkind wächst es zum Schulkind heran, das der Hilfe der Mutter nur noch in viel geringeren Umfange bedarf. Und schleißlich reite es zum Erwachesnen heran, der das schlützende Elternhaus verläßt, um ein selbständiges Leben zu führen und selbst ein Fesmilie zu gründen.

Die Plege des Kleinkindes bringt gerade im 2, und 3. Lebessjahr für die Mutter viel Arbeit mit sieh. Manchma Wollen ihre Krifte fast erlahmen unter all den Pflichten, die der Alltag für sie mit sich bringt. Aber das gute Gedelbein des Kindes, seine körperlichen und geistigen Fortschritte, sein frubes Lachen, seine ersten unbeholdenen Worte sind er Schriften und der Schriften der Schriften der Welt des Kleinkindes Zu ihr flüchtet es sich bei der Allteipunkt nich Welt Sorgen, denn nur bei ihr fühlt es sich vollig geborgen, hier findet es Trust und Schutz, wenne sich auf seinen Endickeungsreisen das Köpfehen stieß oder andere unliebsame Erfahrungen machte, die es erschreckten. Wie in gesunden, so vor allem auch in kranken Tagen, immer ist es die Mutter, nach deren Zuspruch und tröstenden Händen das Kind in den langen fieberheißen Nächten verlangt. Hat es sonst mit jedem gescherzt und gelacht, jetzt gilt nur noch die Mutter etwas, nur sie darf Umschläge machen und die Arznei geben.

War die Verbindung von Mutter und Kind in der Säuglingszeit noch etwas Naturhaftes, so rückt diese Verbundenheit ietzt im Kleinkindesalter gleichsam in eine höhere, geistige Ebene. Das Kind ist sich seiner Liebe zur Mutter vor allen anderen Menschen bewußt geworden, und das Band zwischen Mutter und Kind wird dadurch noch fester geknüpft. Das Werden und Wachsen dieser innigen Verbundenheit in der Kleinkindzeit gehört zu den schönsten Erlebnissen der Mutter, Deshalb eilen ihre Gedanken in späteren Jahren, wenn das Kind ihren schützenden Händen längst entwachsen ist, so gern in diese Zeit zurück. Wie oft nimmt die Mutter die Bilder ihres 3- und Klein und hilflos ist das Neugeborene 4 jährigen zur Hand, um sie noch einmal zu betrachten und sich mit Freude und Wehmut an diese arbeits-



reiche, aber auch so sehr beglückende Zeitspanne zu erinnern. Zu einer Zeit, wo dieser 4jährige vielleicht selbst längst Vater geworden ist! Die Mutter hat aber in dieser Zeit nicht nur für das leibliche Wohl ihres Kindes zu sorgen, sondern sie soll auch seine geistige Entwicklung beobachten und fördern. Da sie bei Tag und bei Nacht den engsten Kontakt mit ihrem Kinde hat, ist sie seine eigentliche Erzieherin in der Kleinkinderzeit. Wie der Gärtner ein junges Bäumchen hegt und pflegt, die guten Triebe fördert und die schlechten entfernt, so soll auch die Mutter liebevoll und behutsam bei ihrem Kinde das Gute seiner Charakteranlage fördern und dem Schlechten wehren. Sie soll auch auf seine Umgebung ein wachsames Auge haben und ihm alles fernhalten, was seine Entwicklung stören könnte. Sie muß aber nicht nur liebevoll, behutsam und wachsam, sondern auch geduldig sein. Die Erziehung des Kleinkindes ist vor allem im 2. und 3. Lebensjahre in erster Linie eine Geduldsprobe. Aber die Geduld lohnt sich, das Kind dankt es seiner Mutter vielfältig, wenn es dereinst in seelischer und körperlicher Gesundheit in das Leben hinausgeht.

Die körperliche Weiterentwicklung

In diesem Abschnitt wollen wir uns nun zuerst mit der körperlichen und geistigen Weiterentwicklung des Einjährigen beschäftigen, bis es zum Schulkind von sechs Jahren herangewachsen ist. Das ist der Zeitraum, der das sogenannte Kleinkindesalter umschließt.

Das Wachstum des Kleinkindes

Das körperliche Wachstum eines Kindes wird durch die verschiedensten Faktoren beeinflußt,

Da ist als erstes die ererbte Veranlagung des Kindes, seine Konstitution, zu nennen, dem seine Umwelt gegenübersteht. Das äußere Erscheinungsbild wird von den Eltern auf das Kind vererbt. Schlanke, hochgewachsene Eltern werden auch ebensolche Kinder haben. Ist einer der Ehepartner groß, der andere klein, so werden für das Kind nach den Erbgesetzen beide Möglichkeiten zum Groß- oder Kleinwuchs vorhanden sein, je nachdem, welche Erbanlage an das Kind weitergegeben wurde. Wenn die Eltern also in Sorge sind, daß das Wachstum ihres Kindes im Vergleich zu anderen Kindern zu schnell oder zu langsam vor sich geht, daß sie zu dick oder zu dünn sind, so müssen sie sich zuerst einmal das eigene Erscheinungsbild vor Augen führen. Eine grundlegende Änderung der erbmäßig bedingten Gestalt ihres Kindes wird nicht möglich sein,



Das Einjährige

Das körperliche Wachstum eines Kindes geht unter dem Einfluß versehiedener Körperd fülsen vor sich. In den ersten Lebensjahren ist das die Thymusdrüse, später die Hirnanhangsdrüse und die Geschlechtsdrüsen, Auch die Schliddrüse wirkt auf das Wachstum ein. Eine Störung im Bereich dieser Drüsen kann das Wachstum entweder bemmen oder besehlemigen. Das führt zu ganz eist umschriebenen Krankheitsbildern, die der erfahrene Arzt kennt und die in den meisten Fällen durch eine entsprechende Behandlung zu hellen sind.



Das Schulkind

den Umweltfaktoren ist als wichtigster die Ernährung zu nennen. Untersuchungen, die bei der mangelhaften Ernährung in der Nachkriegszeit durchgeführt wurden, ergaben nicht nur eine Untergewichtigkeit der Kinder, sondern auch ein Zurückbleiben im Längenwachstum. Eine ausreichende und richtig zusammengesetzte Ernährung ist daher eine wichtige Vorbedingung für ein gesundes Wachstum im Kleinkindes- und Schulkindalter (S. 262 ff.). Andere äußere Faktoren, die sich auf die Lebensweise beziehen und die das Wachstum fördern, sind: Aufenthalt in frischer Luft und Sonne und ausreichende Körperbewegung, für die beim Kleinkind hauptsächlich das Spiel, beim Schulkind außerdem der Sport dient. Auch die Jahreszeiten beeinflussen das Längen- und Dickenwachstum. Im Winter läßt das Wachstum im allgemeinen nach, im Sommer vom April bis August wächst das Kind in die Länge, von August bis November nimmt es dagegen mehr an Gewicht zu.

Tabelle

über die Beziehungen von Alter, Länge und Gewicht bei Kindern

(nach Kornfeld)

(nach Kornfeld)										
F	Knaben		Körper-		Mädchen					
Gewicht	A	lter	länge	A	lter	Gewicht				
kg	J.	м.	cm	J.	M.	kg				
9,8	1	-	73	1	_	9,2				
10,1	1	1	74	1	1	9,5				
10,4	1	2	75	1	2 3	9,8				
10,6	1	3	76	1	3	10,0				
10,9	1	4	77	1	4	10,3				
11,1	1	5	78	1	5	10,5				
11,3	1	6	79	1	6	10,8				
11,6	1	7	80	1	7 8	11,0				
11,8	1	8	81	1	8	11,2				
12,1	1	9	82	1	9	11,4				
12,3	1	10	83	1	10	11,6				
12,5	2	7	84	2		11,8				
12,7	2	1	85	2	1	12,0				
13,0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	3	86	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3	3	12,3				
13,3	2	4	87	2	4	12,5				
13,5	2	6	88	2	6	12,7				
13,7	2	7	89	2	7	12,9				
14,0	2	9	90	2	9	13,1				
14,2	2	10	91	2	11	13,3				
14,5	3	-	92	3	_	13,3				
14,7	3	1	93	3	2	13,8				
14,9	3	3	94 95	3	4 5	14,0 14,3				
15,1	3	5 7	95 96	3	7					
15,4	3	9	97	3	8	14,6 14,8				
15,6 15,8	3	11	98	3	10	15,1				
16,0	4		99	4	10	15,1				
16,0	4	2	100	4	2	15,4				
16,5	4	4	101	4	4	15,9				
16,7	4	6	102	4	6	16,2				
17,0	4	8	103	4	8	16,5				
17,0	4	10	104	4	10	16,8				
17,5	5	10	105	5	-	17,0				
17,7	5	2	106	5	3	17,3				
18,0	5	4	107	5	5	17,6				
18,2	5	7	108	5	7	17,0				
18,5	5	9	109	5	9	18,2				
18,8	5	11	110	5	11	18,5				
19,1	6	1	111	6	1	18,8				
10,1	,			,	1	10,0				

Längenwachstum und Körpergewicht

Im großen und ganzen gesehen wächst das Kind überhaupt nicht fortgesetzt gleichmäßig in die Länge und Breite, sondern es wechseln in den verschiedenen Lebensjahren Zeiten, in denen das Kind nur in die Länge wächst, mit solchen, in denen es an Gewicht zunimmt, ab, Daraus ergibt sich für die einzelnen Lebensjahre folgende Einteilung:

- 1. Periode der vorwiegenden Gewichtszunahme: 1.- 4. Lebensjahr 2. Periode des vorwiegenden Längenwachstums:
 - 5.- 7. Lebensjahr
- 3. Periode der vorwiegenden Gewichtszunahme: 4. Periode des vorwiegenden Längenwachstums:
- 8.-10. Lebensiahr 11.-15. Lebensjahr

Da Längenwachstum und Gewichtszunahme also nicht gleichzeitig erfolgen, so ist es gut verständlich, daß ein Kind, das sich gerade in der Streckungsperiode befindet, selten sein Normalgewicht haben wird. Besorgte Eltern suchen wegen Untergewichtigkeit des Kindes sehr häufig den Arzt auf. Wenn dieser eine krankhafte Ursache dafür ausschließen kann, so ist eine besondere Behandlung der Magerkeit nicht erforderlich. Das Kind beginnt wieder zuzunehmen, sobald die Periode des vorwiegenden Längenwachstums beendet ist und die Periode der Gewichtszunahme einsetzt.

Um sich ein Urteil darüber zu bilden, ob Längenwachstum und Gewicht des Kindes seinem Alter entsprechen, kann man die gemessenen Werte mit Normalwerten, für die es festgelegte Tabellen gibt, vergleichen (Pirquetsches Meßband oder Kornfeldsche Tabelle s. S. 253).

Es muß aber ausdrücklich betont werden, daß es sich dabei nur um Durchschnittswerte handelt und daß bei Abweichungen z. B. die ererbten Veranlagungen eines Kindes eine Rolle spielen können. Von der Norm nach oben oder unten abweichende Werte brauchen daher für das betreffende Kind nichts Krankhaftes oder Sorgenerregendes zu sein.

In den letzten Jahren stellte man außerdem eine ungewöhnliche Zunahme des Längenwachstums bei fast allen Kindern fest, deren Ursache noch nicht völlig geklärt ist. Da sich die ererbte Wachstumsanlage beim Menschen nicht geändert haben dürfte, so ist der Grund wohl in erster Linie in einer Änderung der Umweltfaktoren zu suchen. Diese Zunahme des Längenwachstums wird vor allem bei Großstadtkindern beobachtet. Man nimmt daher an, daß die psychischen Einflüsse der Zivilisation. wie Kino, Radio und das zunehmende Lebenstempo, überhaupt auf das Gehirn und die einzelnen Körperdrüsen einen stärkeren Reiz ausüben. wodurch der Wachstumsverlauf beschleunigt werden soll.

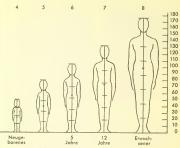
Das Wachstum der einzelnen Körperteile

Wie schon bei der körperlichen Entwicklung des Säuglings ausgeführt wurde, zeigen auch die einzelnen Körperteile eine unterschiedliche Wachstumsgeschwindigkeit.

Während der Foetalzeit und im Säuglingsalter, also innerhalb des Jahres nach der Geburt, wächst der Kopf des Kindes am schnellsten (S. 89f.). Er ist daher sehr groß im Vergleich zum Rumpf und zu den Gliedmaßen.

Die weitere Entwicklung im Kleinkindes- und Schulkindalter verläuft nun so, daß sich das Wachstum des Kopfes allmählich verringert. Dafür wachsen die Gliedmaßen, vor allem die Beine wesentlich stärker, während das Wachs-





Die Kopfgröße im Verhältnis zur Körpergröße

tum des Rumpfes in dieser Zeit sehr gleichmäßig bleibt. Durch dieses unterschiedliche Wachstum kommt es allmählich zu einem völligen Wandel der kindlichen Gestalt. Vor allem nimmt die Größe des Kopfes im Vergleich zum ührigen Körper immer mehr ab.

Bei der Geburt beträgt die Kopfhöhe ½ der gesamten Körperlänge, mit 2 Jahren ½, mit 5 Jahren ½, mit 12 Jahren ½, und im Erwachsenenalter nur noch ½ der gesamten Körperlänge.

Not perlange.

Mit 12 Jahren, das ist das Alter, in dem die Geschlechtareife beginnt, ist der Wandel der kindlichen Gestalt im wesentlichen abgeschlossen. In der 2. Periode der Strekkung (12.–15. Jahr) zeigen alle Körperteile ein gleichmäßiges Größenwachstum, so daß eine Ände-



Die Erwachsene

rung der Körperproportionen jetzt nicht mehr auftritt. Mit dem Einsetzen der Geschlechtsreife, das für die Mädchen zu einem früheren

Zeitpunkt als bei den Knaben erfolgt, ist das körperliche Wachstum des Kindes abgeschlossen.

Die Fortentwicklung der körperlichen Leistungen

Was die Entwicklung der inneren Organe anbelangt, so ist das weitere Wachstum des Gehirns wohl als der wichtigste Vorgang anzusehen. Wie im Säuglingsalter, so ist auch in der späteren Kindheit seine regelrechte Entwicklung die erste Voraussetzung für die Ausbildung der körperlichen und geistigen Fähigkeiten des Kindes. Die feinere Ausbildung des Gehirns und der Nervenbahnen führt bei dem Kinde unter anderem zu



Die ersten Schritte des Einfährigen

einer immer besseren Beherrschung aller Körperbewegungen. die größte körperliche Leistung des Kindes, nämlich die von der Rückenlage über das Sitzen und Krabbeln "auf allen vieren" zum aufrechten Gehen, zum größten Teil noch in die Säuglingszeit. Der zuerst noch sehr unsichere Gang und die Beherrschung seiner anderen Gliedmaßen wird aber beim Kleinkind zusehends sicherer. Der ausgeprägte Bewegungstrieb

des Kindes ist aus dem Bestreben heraus zu verstehen, die willkürliche Beherrschung seiner Muskulatur in jeder Weise zu üben, Noch unbewußt, folgt das Kind damit

dem bekannten Sprichwort, "daß nur die Übung den Meister macht". Mag es noch so oft bei seinen zahlreichen Kletterversuchen, z. B. beim Erlernen des einfachen Treppensteigens, hinfallen, unermüdlich erneuert es seine Bemühungen, bis sein Ziel erreicht ist, um sofort das nächste in Angriff zu nehmen. Schon gegen Ende des Kleinkindesalters ist das Kind in seinen körperlichen Leistungen so weit fortentwickelt, daß es zur systematischen Körperübung, dem Sport, übergehen kann,

Durch den Schulbeginn wird die Bewegungsfreiheit des Kleinkindes empfindlich eingeengt. Vorbei ist es mit dem unbegrenzten Herumtollen im Freien und dem gewohnten Spiel. Für mehrere Stunden am Tage ist es zum Stillsitzen im geschlossenen Raum gezwungen. Der Übergang vom Spiel zur Schule wird dem Kinde nicht nur durch verständnisvolles Eingehen des Lehrers auf die kindliche Situation vor allem im ersten Schuljahr sehr erleichtert, sondern auch durch den Be-



Der Fünfjährige kann bereits systematische Körperübungen machen

Hautkrankheiten



Gneis



Ohrrhagaden



Wundsein



Ekzem



Der Einjährige Der Die Entwicklung des Kleinkindes



Der Zweijährige

Der Dreijährige Der Fünfjährige





such eines Kindergartens 1–2 Jahre vor Schulbeginn günstig gestalstet. Darauf wird an anderer Stelle noch näher eingegangen werden (s. 4684f.). Außerhalb des Kindergartens oder der Schule soll man den natürlichen Bewegungstrieb des Kindes nicht einschränken, sonderm darauf schien, daß als Ausgleich für die stundenlange körperliche Untätigkeit während des Schulbesuches genügend Zeit für Spiel und Sport vorbanden ist. Ausreichende Bewegung und Übung seiner Körperkräfte ist für eine gleich-mäßige körperliche Fortartwicklung des Kindes unträßlich.

Die geistige Weiterentwicklung

Mit der körperlichen Entwicklung des Kleinkindes Hand in Hand geht die Entwicklung seiner geistigen Leistungen. Besonders in den ersten Lebensjahren, die der Säuglingszeit folgen, verläuft diese Entwicklung

in einem verhältnismäßig schnellen Tempo.

Aber ebenso wie das körperliche Wachstum vollzieht sich auch die geistige Entwicklung des Kindes nicht gleichmäßig, sondern stutienweise. Nach scheinbar wochenlangem Stillstand zeigt das Kind plötzlich von heute auf morgne eine Anzalh neuerworbener Fähigkeiten in bezug auf Sprache, Spiel oder andere Tätigkeiten, wie z. B. selbständiges Aus- und Ankleiden, Alleinessen und dergleichen mehr.

Wie schon mehrfach erwähnt, sind Gehirn und Nerven bei der Geburt noch sehr unvollkommen ausgebildet. Die Ausreifung dieser Organe ist mit dem Ende der Säuglingszeit aber keineswegs abgeschlossen, sondern es bedarf noch vieler Jahre, bis dieses Wachstum wirklich beendet ist. Das hat zur Folge, daß sich das Verhalten des Kleinkindes mit zunehmender Entwicklung seiner geistigen Funktionen fortwährend ändert. Eine gut beobachtende Mutter wird selbst sehr rasch feststellen, daß ihr Kind von Jahr zu Jahr ein anderes Wesen zeigt, So ist es bis zum 2. Lebensjahr in der Regel recht fügsam, im 3. Lebensiahr beginnt die Entwicklung des kindlichen Willens, und es kommt sehr oft zu Widerstands- und Trotzszenen. Im



otzreaktion des Dreijanrigen

4. und 5. Lebensjahr ist diese Trotzperiode dann überwunden, und mit zunehmender geistiger Reife wird das Kind wieder lenksamer. Es lernt seinen Willen dem der Mutter unterzuortnen und erfüllig gem ihre Winsehe. An anderer Stelle soll auf dieses Verhalten des Kleinkindes in den einzelnen Entwicklungsstufen genauer eingegangen werden (S. 448).

Die Entwicklung der Sprache

Die größte geistige Leistung des Kleinkindes ist das Erlernen der Sprache. Erst durch sie tritt das Kind in eigentliche Beziehung zu seiner Umwelt.

Der Säugling antwortet der Mutter vom 5.-6. Lebensmonat an auf ihren Zuspruch durch Lallen einzelner Laute, die er gegen Ende der Säuglingszeit in einige einfache Silben wie Ma-Ma, Da-Da umwandelt. Je mehr sich das Kind im 2. Lebensjahr seiner Umgebung zuwendet, das geschieht in erster Linie durch Ergreifen und Erforschen aller erreichbaren Gegenstände, um so mehr ist es bestrebt, sich zuerst durch einzelne Wörter. später durch das Aneinanderreihen derselben zu kleinen Sätzchen mit ihr auseinanderzusetzen. Die ersten Bezeichnungen, die das Kind für Tätigkeiten und Gegenstände findet, sind in der Regel noch sehr unvollkommen, Jedes vierbeinige Tier wird als Wau-Wau bezeichnet, die Uhr als Tick-Tack, jedes vorüberfahrende Fuhrwerk ist ein Auto.

Die Mutter kann dem Kinde in dieser Zeit helfen, wenn sie langsam und deutlich die Namen der Gegenstände nennt, die sie zur täglichen Pflege benutzt, und beim Ansehen eines Bilderbuches ebenso verfährt. Sie soll das Kind aber nicht durch Aufforderung, diese Worte möglichst genau nachzusprechen, ermüden, sondern ruhig warten, bis das Kind in seiner geistigen Entwicklung so weit fortgeschritten ist, daß es in der Lage ist, sie von selbst zu erfassen und nachzusprechen. Wenn die Wörter nicht richtig nachgesprochen werden, so soll man sie im 2. Lebensjahr noch nicht verbessern. Andererseits soll man die oft sehr drollige Ausdrucksweise des Kindes aber auch nicht nachahmen, sondern sich im Gegenteil um eine möglichst klare und dialektfreie Aussprache bemühen.

Die Erlernung der Sprache ist ein so komplizierter Vorgang, daß ein Kind ihn unmöglich von Anfang an vollkommen beherrschen kann, Das gesprochene Wort muß zuerst einmal von einem unserer Sinnesorgane, dem Ohr, richtig gehört werden. Von hier wird das "gehörte" Wort zum Gehirn weitergeleitet. Mit dem "Verstand" wird das gehörte Wort verarbeitet, damit wir es mit Bewußtsein verstehen. Das "verstandene" Wort muß sich dem Gedächtnis einprägen, d. h. das Kind muß lernen. daß jeder Gegenstand oder auch jede Tätigkeit einen nur ihm zugehörigen Namen hat. Nur allmählich wird das noch völlig ungeübte Gedächtnis des 1½-2 jährigen in der Lage sein, sich diese Namen zum Teil wenigstens einzuprägen. Es bedarf dazu vielfacher Wiederholungen der einzelnen Wörter. Der kindliche Sprachschatz soll daher auch nur nach und nach bereichert werden.

Hat sich das Kind den Namen eines Gegenstandes eingeprägt, so steht es vor der nächsten schwierigen Aufgabe, ihn von sich aus mit Hilfe der Sprache wiederzugeben. Das Gehirn muß dazu einen Befehl an die Sprech-

werkzeuge geben. Diese sind in erster Linie : Zunge, Zähne, Lippen, der Kehlkopf mit der Stimmritze und der Gaumen, Die richtige Handhabung aller dieser organischen Hilfsmittel ist für das Kleinkind schwieriger zu erlernen als alle anderen früher erworbenen Fähigkeiten, wie z. B. das aufrechte Gehen. Kein Wunder also, wenn es beim Kleinkind fast bis zum Schulalter dauert, bis es alle Wortbildungen fehlerlos beherrscht.



Die Sprechwerkzeuge in der Mundhöhle

Dabei muß betont werden, daß die Mutter die falsch gesprochenen Wörter ihres Kindes jenseits des 4. Lebensjahres verbessern soll.

Zu Beginn des Sprechenlernens besteht der Wortschatz des Kindes eigentlich nur aus Hauptwörtern. In der Regel deutet das Kind auf den Gegenstand hin und nennt gleichzeitig dessen Namen, Allmählich beginnt es, einzelne Wörter hintereinander zu setzen zu zwei bis drei Wortsätzen, das ist meist mit 2-21/2 Jahren der Fall. Es beginnt nun der Mutter von sich aus kleine Erlebnisse, die es im Spiel mit anderen Kindern oder auf einem Spaziergang gehabt hat, zu berichten. Diese kleinen, meist sehr primitiven Erzählungen sind der erste Ausdruck dafür, daß das Kind das Erlebnis nicht nur mit Bewußtsein in sich aufgenommen, "es verstanden hat", sondern nun auch in der Lage ist, es in seinem Gedächtnis aufzubewahren, um es anderen Menschen mitzuteilen. Dadurch wächst das Kind immer mehr in die menschliche Gemeinschaft hinein.

Es ist anzuraten, daß das junge Kleinkind, das im Begriff ist, sprechen zu lernen, immer von ein und derselben Pflegeperson, in erster Linie also seiner Mutter, betreut wird, denn nur sie kann seine ersten unbeholfenen Sprachversuche ausdeuten und verstehen, Ein 1½-2 jähriges Kind, das plötzlich aus seiner gewohnten Umgebung herausgerissen wird, kann sich mit Hilfe seiner Sprache kaum verständlich machen. Es ist gut, wenn die Mutter dann wenigstens einige entsprechende Hinweise an die Person gibt, die die Pflege des Kindes übernimmt,

Mit zunehmendem Lebensalter, meist ab 3.-4. Lebensjahr, beginnt das Kind neben den Hauptwörtern auch Zeitwörter, Eigenschaftswörter und andere Füllwörter zu gebrauchen, Jetzt werden allmählich auch längere Sätze gebildet, mit Haupt- und Nebensätzen. Fehlerfreies Sprechen ist in der Regel erst jenseits des 5., oft erst des 6. Lebensjahres zu erwarten.

Störungen der Sprachentwicklung

Während der Sprachentwicklung können beim Kleinkind gewisse Sprachstörungen auftreten, die möglichst noch vor dem Schulalter beseitigt werden sollen. Störungen der Lautbildung. kann außerdem das sogenannte

Zu Beginn des Sprechens können

bestimmte Laute, am häufigsten das R, Ch oder Sch, noch nicht richtig gebildet werden, es werden dafür beliebig andere Laute gewählt, Das hat bis zum 4. Lebensjahr nichts zu bedeuten. Bleibt es darüber hinaus bestehen, so bedarf dieser Sprachfehler einer Behandlung. Dies geschieht am besten in einer Sprachschule durch entsprechend geschulte Lehrkräfte. Eine solche Schule ist häufig einer Taubstummenanstalt oder einer Ohrenklinik angegliedert.

Das Stottern

Zwischen dem 4.-6. Lebensjahr

Stottern auftreten, Es besteht in einer plötzlichen Unterbrechung des Redeflusses, wobei der Buchstabe des gerade begonnenen Wortes oder seine erste Silbe mehrfach wiederholt wird. Erst nach mehrfacher Wiederholung gelingt es schließlich, den Satz zu vollenden. Dies ist eine sehr unangenehme Sprachstörung, die nach Möglichkeit vor Schulbeginn behoben sein sollte. Die Kinder werden von den Schulkameraden deswegen oft gehänselt und sind dann schließlich so eingeschüchtert oder beschämt über ihr unbeholfenes Sprechen, daß sie kaum noch ein Wort fehlerfrei herausbringen können.

Behandlung, Auch die Eltern düren das Kind wegen seines Sprachfehlers nicht tadeln, sondern sollten en möglichte bad zur Behandlung in eine Sprachschule bringen (a. oben). Außerdem soll im Familienkreise Außerdem soll im Familienkreise Die Sprachschule bringen (a. oben). The Entre Stagen gegen der Sprach bei der Sprach bei der Sprach bei die Sprach blidung meist fehlerlos. So ist die einfachste Übung, daß die Mutter mit dem Kinde mehrmals am Tage einfache Kindererine und Verne singt und es veranlaßt, vor jedem Sprechen oder Singen itsel einzustamen.

Das Poltera.
Ein anderer Sprachfehler entsteht dadurch, daß das Kind
schneller sprechen will, als es
vermag, d. h. ein Satz wird schnelter im Gehirn erdacht, als es dem
Kinde möglich ist, him mit Hilfe
kinde möglich ist, him mit Hilfe
hand bei der der der der der
kinde möglich ist, him mit Hilfe
hand bei der der der der der
hand bei der der der der
hand bei der zu schnell als verlangsamt wie
beim Stottern. Noch ehe das letzte
wort richtig ausgesprochen wird,
ist in Gedanken schon das nächste
Wort fertig.

Außerdem nimmt sich das Kind nicht genügend Zeit einzuatmen, mitten im Wort ist es daher gezwungen, Luft zu holen. Es verhaspelt sich, wiederholt das letzte Wort noch einmal in dem Bestreben, sich zu verbessern. Im Verlauf eines Satzes wird der Redeftuß dann ebenfalls mehrfach unterbrochen.

Behandlung. Auch diese Sprachstörung ist unbedingt behandlungsbedürftig. Da es sich dabei häufig um überlebhafte, nervöse Kinder handelt, muß vor allem auf eine sehr geregelte Lebensweise mit ausreichender Nachtruhe gehalten werden. Verfehlt ist es auch hierbei, das Kind wegen des überstüretten Sprechens zu tadeln, da wie

beim Stottern jede seelische Erregung den Sprachfehler verschlimmert, Die Eltern sollen vielmehr sehr sorgfältig ihre eigene Redeweise prüfen. Vielfach sprechen sie selbst zu schnell und kommen dadurch zuweilen ins Poltern. Das Kind ahmt dann häufig, ihm selbst ganz unbewußt, diese Sprechweise der Eltern nach, Vorbildliches Sprechen der Eltern, langsames Nachsprechen einfacher Bilderbuchverse, Anhalten zum Einatmen vor Beginn des Satzes, sind eine wirksame Behandlung des Polterns.

Taub- und Hörstummheit

Wie eingangs erwähnt, geht die geistige Entwicklung des Kleinkindes nicht fortlaufend, sondern vielfach stufenweise vor sich. Die gleiche Beobachtung macht die Mutter daher auch, wenn ihr Kind anfängt zu sprechen. Das Verständnis für das gesprochene Wort ist häufig sehon da, ehe das Kind in der Lage ist, einzelne Laute und Wörter zu bilden. Eines Tages überraselt es dann die Mutter mit zeht oft auch gleich mehreren selbständig gesprochenen Wörtern.

Im großen und ganzen beginnt das Kind mit 1½-2 Jahren zu sprechen. Mädchen lernen in der Regel eher das Sprechen und sprechen fehlerfreier als die Jungen. In klutzer durch Zumilen lernen die klutzer durch Zumilen lernen die klutzer durch gestellt wir jug sehneller sprechen als das Einzelkind. Kinder, die in Kinderheimen mit jüngeren oder nur gleichaltrügen Kindern zusammen aufwachen, fangen meist erst sehr spät damit an, ebense wie Kinder, seelbet überlassen sind.

Wenn ein Kind aber nach Ablauf des 4. Lebensjahres noch immer keine Anstalten macht zu sprechen, so sollte seinem Kinderazzt vorgestellt werden, denn es kann sich dabei um eine Störung der geistigen Entwicklung im ganzen oder um eine Störung des Gebörs, verbunden mit einer Unterentwicklung bestimmter Gehirnbesirke (Taubstummheit) oder um eine "Klöstummheit" allein handeln. Dies zu entscheiden, ist nur ein erfahrerer Arzt in der Lage.

erfahrener Arzt in der Lage. In vielen Fällen können auch diese Kinder durch songfaltigen Unterricht und Ubung ein gewisses Sprachvermögen erwerben. Zum mindesten lernen sie, wie bei der Taubstummheit, durch eine Zeichensprache und Ablesen der Worte mit den Angen von den Lipmit der Umwelt zu verständigen. Sie können damit in die Gemeinsehaft mit anderen Mensehen eingeordnet werden und später im Leben einen Beruf voll ausfüllen.

Störungen in der geistigen Entwicklung

Es wurde bereits mehrfach darauf hingewiesen, daß die geistige Entwicklung eines Kindes in Stufen verläuft, So berichtet eine Mutter von ihrem Zweijshrigen, daß er sehon kleine Sätze beim Sproeben bildet und imstande ist, allein zu essen, während ein anderes Kind im gleichen Alter dazu noch nicht in der Lage ist, ohne daß man daraus sehon auf eine anomale Entwicklung der geistigen Fähigkeiten bei diesem Kinde schließen dürfte.

Prüfungen oder Teste

Erfassen der Entwicklung des Verstandes

Eine verhältnismäßig einfache Methode zur Erfassung des Intellektes ist diejenige, die von Binet, Simon und Bobertag ausgearbeitet wurde und die auch von den Eltern sehon einmal angewandt werden darf. Es kann gefordert werden:

im 3. Lebensjahr: Gegenstände erkennen.

Wörter (bzw. kleine Sätze) oder Zahlen nachsprechen, Einfache Bildbeschreibung. im 4. Lebensjahr: Figuren aus Stäbchen nachlegen.

Gegenstände unter dem Tisch mit den Händen tasten

und richtig bezeichnen.

Gewichte vergleichen und ordnen.

im 5. Lebensjahr: Bezeichnung von Gegenständen mit Zweckangabe, Quadrat abzeichnen, Rechteck zusammensetzen, Satz mit 10 Silben nachsprechen.

4 Zahlen nachsprechen,

m 6. Lebensjahr: Bildbeschreibung. Ästhetischer Vergleich.

Rechts-links unterscheiden.

im 7. Lebensjahr: Ein Bild aus Teilen zusammensetzen. Lücken in Figuren deuten. 5 Zahlen nachsprechen.

Erfassen der gesamten Persönlichkeit

Nach anderen Testverfahren kann auch das Gesambild eines Menschen, also Charakteveigenschaften und Verstand, erforscht werden. Da ist in erste Line in erste Benefest von V. Staab zu nennen. Bei dieser Methode gibt aume Senntest von V. Staab zu nennen. Bei dieser Methode gibt aum der versichte den aufgemelt den Senntest von Verstande und der Versichte des Versiches des Versiches des Versiches des Versiches des Versiches des kindlichen Seelenlebens zu bekommen hoft. Man über 1816 das Kind dabei völlig sich seibst, ohne es wie bei der erstgenanten Methode durch irgendwelche Fragen zu beeinflussen. Die Auseitung der dargestellten Sezene kann zur vom Psychologen durchgeführt werden, und selbst diese Auswertungen sind nicht immer frei von subjektiver

Die Ernährung

Damit sich die Körperliche und geistige Entwicklung des Kleinkindes in der erfordreichen Weise vollichte, gibt es für die Butter wieder eine Menge von Grundtatsachen, die sie beachten muß. Denn wie der Säugling, so stellt such das Kleinkind die Mutter immer wieder von neue Schwierigheiten und Aufgaben, denen sie in Ludie eines Tages neben allen anderen Anforderungen, die der Haushak, der Elemann und die Alteren Geschwister an sie stellen, gesecht erne soll. Ein gesundes Kleinkindesbens int aber der wichtigste Grundstein sowohl für die weitere Entwicklung des Schulkindes als auch für den Jügendlichen und den Ertwachsenen.

Exwamenen.
Das normals körperliche Wachstum des Kleinkindes ist in erster Linie abhängig von der Ernährung und Pflege, die die Mutter ihrem Kinde abhängig von der Ernährung und Pflege, die die Mutter ihrem Kinde ungereichen Bilds, Schon in den Instaten Monaten der Sauglingszeit (S. 126) ungereichen State (S. 126) und Sauglingszeit (S. 126) und

Die Zubereitung der Speisen

Unser Kind im 2. Lebensjahr ist kein Säugling mehr. Es "saugt" also seine Milch nicht mehr aus der Flasche, sondern trinkt sie schluckweise aus dem Becher, Gemüse und Kartoffeln werden nicht mehr durch ein Sieb gerührt, sondern beim jungen Kleinkind nur noch durch Zerdrücken mit der Gabel etwas zerkleinert.

Ab 3.-4. Lebensiahr soll das Kind sich daran gewöhnen, Kartoffeln, Obst und Fleisch mit den Zähnen wie der Erwachsene durch sorgfältiges Kauen zu zerkleinern. Bei kaufaulen Kindern macht das zuweilen Schwierigkeiten. Die Mutter soll aber weder sich noch ihrem Kinde diese Mühe erleichtern. indem sie das Essen weiterhin vor der Verabreichung zerkleinert, Geduld und Konsequenz führen wie bei den ersten Fütterungsversuchen beim Säugling auch hier meist in kurzer Zeit zum Ziel. Es ist empfehlenswert, sich in dieser Übergangszeit, wenn Schwierigkeiten auftreten, möglichst auf drei Mahlzeiten zu beschränken, pamit das Kind vor den Mahlzeiten ein rechtes Hungergefühl verspürt. Bei sehr schwierigen Kindern läßt man eine Mahlzeit auch einmal ganz

ausfallen.



bereits aus dem Becher

Das selbständige Essen

Schon gegen Ende des ersten Lebensjahres zeigt das Kind Verlangen, sich die Nahrung mit dem Löffel selbst aus dem Teller zu holen und in den Mund zu stecken. Oft nimmt es sogar in Ermangelung eines Löffels die Händchen dazu. Diese ersten noch sehr ungeschickten Versuche sollen von der Mutter vom 2. Lebensjahr an planvoll unterstützt werden, selbst wenn das Beschmieren von Lätzchen, Gesicht und oft von der ganzen Umgebung eine rechte Geduldsprobe für die Mutter bedeutet, Nur durch stetes Üben, vor allem in der 2. Hälfte des 2. Lebensjahres, ist das Kind dann so weit fortgeschritten, daß es zu Beginn des 3. Lebensjahres selbständig essen und trinken kann, Vorzeitiges Abkühlen der Speisen bei langsam essenden Kindern ver-

meidet man durch Verwendung eines Wärmetellers (S. 146).

Die Zusammensetzung der Nahrung

Wie bei der Zubereitung der Speisen, so soll auch ihre Zusammensetzung der gemischten Kost des Erwachsenen immer mehr angeglichen werden. Ab 3. Lebensjahr kann unser Kleinkind alle Speisen des Erwachsenen mitessen, Ausgenommen davon sind lediglich zu stark gewürzte und ausgesprochen fettreiche Nahrungsmittel (z. B. Mayonnaise, Fischkonserven, Rauchfleisch usw.).

Wie für die Mutter während der Schwangerschaft und späterhin für den

Säugling, so ist auch für das Kleinkind die Zusammensetzung der Nahrung von größter Bedeutung. Das Fehlen eines wichtigen Nahrungsstoffes kann für den heranwachsenden Organismus zu einer solchen Schädigung führen, daß sie sich bis in das Erwachsenenalter hinein auswirkt. Wie für den Säugling, so kommt also auch für das Kleinkind als eine Dauernahrung nur die Kost in Frage, die alle erforderlichen Bestandteile in richtiger Zusammensetzung enthält. So ist eine reine Rohkost oder vegetarische Kost niemals als eine Dauerkost zu wählen, Der heranwachsende Organismus braucht zum Aufbau seiner Körperzellen dringend tierisches Eiweiß. Ebenso fehlerhaft ist aber auch eine Ernährung, die auf die Zuführung von Obst und Gemüse verzichtet, oder eine Ernährung ausschließlich mit Milch über das erste Lebensjahr hinaus. Die Kost des Kleinkindes muß auf alle Fälle eine gemischte Kost sein.

In folgendem sollen daher noch einmal die Bestandteile der Nahrungsmittel, die für das Kleinkindesalter von Wichtigkeit sind, besprochen werden.

wendung.



Eiweißträger sind vor allem die Milch und deren Nebenprodukte wie Quark und Käse, Außer in der Milch und im Käse ist Eiweiß aber auch in Fleisch und Eiern ent-

halten. Als Fette finden in erster Linie die Butter, dann aber auch Schmalz. Margarine, Pflanzenfette und Öle bei der Speisenzubereitung Ver-

Als Träger von Kohlehydraten gelten die Nahrungsmittel, die in erster Linie Zucker und Mehl enthalten. Das sind Brot, Weißbrot, Kuchen, alle Mehlspeisen, Süßigkeiten und die Kartoffeln.

Vitamine und Ergänzungsstoffe, über deren Wichtigkeit für die gesunde Funktion des menschlichen Organismus schon wiederholt gesprochen wurde, finden sich in allen Gemüse- und Obstsorten.

Die Milch

Während der Säuglingszeit war die Frauen- oder Kuhmilch das Nahrungsmittel, das alle für den Säugling erforderlichen Bestandteile, vor allem das Eiweiß, in ausreichender Menge enthielt. Im 2. Lebensjahr tritt sie im Rahmen einer gemischten Kost an Wichtigkeit auch als Eiweißträger wesentlich zurück.

Zum Ende des 1. Lebensiahres erhielt der Säugling noch 500-600 g Vollmilch täglich.

Im 2, Lebensjahr soll man einschließlich der Zugaben zu den übrigen Speisen nicht über 500 g täglich hinausgehen. Man gibt morgens und nachmittags je 150 g Milch + 50 g Malzkaffee und 1 Teelöffel Zucker aus der Tasse zu trinken und kann die restlichen 200 g für einen Brei am Abend, für einen Kartoffelbrei oder eine Nachspeise zum Mittagessen verwenden.



oder bei Kindern, die mit Kuhmilch überfüttert wurden, besteht zuweilen eine kaum zu überwindende Abneigung gegen Kuhmilch. Im letzteren Fall darf sie für kurze Zeit einmal ganz fortgelassen werden, oder man macht einen Versuch mit einer Säuremilch, am besten in Form von Joghurt oder Buttermilch. Bei den lange gestillten Kindern kann man versuchen, sich durch 1/2-1/2 Milch, am besten in Breiform gegeben, einzuschleichen. Wie für den Säugling, so darf auch für das Kleinkind die Kuhmilch niemals roh verwandt werden (S. 118).

Der Käse

Quark sowie andere nicht zu scharf

gewürzte Käsesorten, z. B. Ger vais Käse, kann das Kieinkind, vor allem zur Abendmahlzeit, unbedenklich erhalten. Außer als Brotsustrich läßt sich aus Quark noch eine Reite sehmackhafter und bekömnlicher Gerichte zubereiten (S. 363). Er ist ein Nahrungeimittel, das blig, aber auch zugleich hochwertig ist, vor allem ist es reich an Eiweiß und Mineralstoffen.

Das Fleisch

Sehon vom 9.–10. Lebensmonat an erhält der Säugling 2–3 mal wöchentlich etwas feingehacktes Fleisch (Kalbfleisch, Hühnerfleisch oder Leber).

Vom 2. Lebensjahr an kann man täglich oder jeden 2. Tag gewiegtes Rind-, Kalbfleisch, Leber (diese möglichst roh) oder Kochfisch geben.

 5 g Eiweiß zu übermitteln, 25 g Fleisch geben. Am besten merkt die Mutter sich, daß in 100 g Fleisch 20 g Eiweiß enthalten sind.

Da das Kind aber außer Fleisch noch andere eiweißhaltige Nahrungsmittel in Form von Milch, Käse und Eiern erhalten soll, so braucht es selbstverständlich nicht jeden Tag Fleisch zu bekommen. Es genügt dann, wenn das 3 jährige Kind 3-4 mal wöchentlich die erforderliche Menge erhält.

Mit zunehmendem Körpergewicht muß auch die Eiweiß- bzw. Fleischmenge gesteigert werden. Für das 5 jährige Kleinkind würde sie bei normaler körperlicher Entwicklung im Durchschnitt 75-80 g Fleisch für den Tag betragen. Die Zufuhr von Fleisch darf nicht übertrieben werden. Eine allzu eiweißreiche Kost führt zu Appetitlosigkeit und Verstopfung.

Das Ei Wie schon früher erwähnt (S, 42) ist das Ei, und zwar vor allem das Eigelb, ein besonders wertvolles Nahrungsmittel. Es enthält Vitamine, Eisen, Mineralstoffe, besonders Phosphor und Kalk, sowie Eiweiß, Fett und einen fettähnlichen Stoff, das Lecithin. Die zuerst genannten Substanzen sind als Ergänzungsstoffe für den wachsenden Organismus unentbehrlich und fördern die Blutbildung und den Knochenaufbau, während Eiweiß und Fette den Nutzwert der Nahrung um ein Vielfaches erhöhen.

Da bei manchen Kindern das Ei Überempfindlichkeitsreaktionen, wie Erbrechen, Durchfall oder Nesselfieber, hervorrufen kann, gibt man in solchen Fällen an Stelle des Ganzeies nur das Eigelb, das in der Regel gut vertragen wird.

Auch beim Kleinkind sollte das Ei

möglichst nur roh verwendet werden. Man gibt ein Eigelb mit etwas Zucker geschlagen und mit Apfelsinen- oder Zitronensaft versetzt oder fügt es dem fertigen Brei, der Suppe oder dem Gemüse zu. Ein Eigelb kann dem Kleinkind täglich oder jeden 2, Tag gegeben werden.

Butter und andere Fettserten

Das hochwertigste Fett ist wegen des Gehaltes an Vitamin A und D. neben dem Lebertran, die Butter. Sie sollte daher für das Kleinkind in erster Linie Verwendung finden. Am besten gibt man sie als Brotaufstrich oder fügt sie dem fertiggekochten Essen nachträglich zu. Die anderen Fette, wie Schmalz, Margarine, Pflanzenfette und Öle, können im Kleinkindesalter zur Zubereitung von Speisen ebenfalls benutzt werden: Die Mutter muß sich nur darüber im klaren sein, daß diese Fette keine Vitamine enthalten, Bei einem Kinde, das sehr leicht eine Erkältung bekommt oder sonst nicht gut gedeiht, sollte sie daher, anstatt teuere Medikamente zu geben, die Nahrung des Kindes lieber eine Zeitlang nur mit Butter zubereiten (siehe die Ausführungen über das Vitamin A S, 43 und S, 228).

Bei der Verabreichung der Fette heißt es Maß halten. Eine Berechnung auf das genaue Gramm ist dabei nicht erforderlich. Fett wirkt sättigend und fördert den Gewichtsansatz. Bei einem appetitlosen Kind wird eine allzu fettreiche Nahrung aus diesem Grunde nicht angezeigt sein, ebensowenig bei einem allzu dicken Kinde. Der goldene Mittelweg ist auch hier der beste. Das Kleinkind soll ja möglichst bald an der Kost der Erwachsenen teilnehmen, dadurch wird der Verbrauch an Fett von selbst geregelt. Ist die Mutter einmal im Zweifel, wie sie sich verhalten soll, so holt sie am besten ärztlichen Rat ein.

Das Brot

werden.

Das Brot enthält neben den Kohlehydraten auch noch etwas Eiweiß. Da es sich dabei um ein pflanzliches Eiweiß handelt, so darf es nicht als vollwertiger Ersatz für das tierische Eiweiß angesehen und etwa an seiner Stelle gegeben

Vollkernbret, Das Kleinkind soll in erster Linie Vollkornbrot erhalten. Über den Wert des Vollkornbrotes wurde bereits an anderer Stelle (S. 43) ausführlich gesprochen. Hier sei nur noch einmal kurz erwähnt, daß es sich dabei um ein Brot handelt, das aus einem voll ausgemahlenen Korn zubereitet wurde, d. h. einem solchen, das auch die Kleiesubstanzen noch enthält. Das Mehl ist dunkler und grobkörniger. Da sich zwischen Schale und Mehlkörper, in der sogenannten Aleuronatschicht, ferner im Keimling Eiweiß, Vitamine und Mineralstoffe befinden, so ist dieses Vollkornmehl viel wertvoller für den Organismus als jede andere Mehlart.

sondern schon einige Tage gelagert haben. Es muß gut gekaut werden: das Kauen von Vollkornbrot ist wichtig für die Gesunderhaltung der Zähne, da das Gebiß hierdurch selbsttätig gereinigt wird, Außerdem beschleunigt das Vollkornbrot die Darmbewegungen und ist daher bei Kindern, die zu Verstopfung neigen, besonders empfehlenswert, Schon zu Beginn des 2. Lebensjahres kann mit der Verabreichung von Vollkornbrot begonnen werden. Ab 3. Lebensjahr kann Vollkornbrot ausschließlich gegeben werden.

Das Brot soll nicht zu frisch sein,

Kuchen sollte als besondere Feiertagskost gelten und das Weißbrot nur eine Diät für magen- und darmkranke Kinder sein.

Mehispeisen und Süßigkeiten Was vom Brot ausgeführt wurd-

Was vom Brot ausgeführt wurde gilt ebenso für die Zubereitung der Breie. Auch hierfür sollten in erster Linie Vollkornmehle von Weizen oder Roggen Verwendung finden. Auch die Weizenkeimlinge nach Kollath (siehe Kollath-Frühstück S. 141) gehören hierher, Die Verabreichung alizu vieler gesüßter Mehlspeisen aus feingemahlenem weißen Mehl, wie sie vor allem in Süddeutschland üblich sind, ist dem Kleinkind nicht zuträglich. Diese sind eiweiß- und vitaminarm. wirken außerdem stark sättigend und meist auch stopfend. Die einseitige Ernährung mit diesen Mehlspeisen macht die Kinder appetitlos, schwemmt sie auf und hat Blutarmut sowie Widerstandslosigkeit gegenüber allen Erkrankungen (siehe auch das Krankheitsbild des Mehlnährschadens beim Säugling, S. 216) zur Folge.

Abgesehen vom 2. und 3. Lebensjahr, wenn der Brei noch einen Bestandteil der Abendmahlzeit bei vielen Kindern bildet, sollten Mehlnud Süßspeisen (Pudding, Auflaufe aus Mehl usw.) den Sohluß der Mahizeit bilden. Sonst werden andere, viel wichtigere Nahrungsmittel, vor allem Fleisch und Gemüse, abgelehnt oder nicht in ausreichender Menge genossen.



Süßigkeiten vor den Mahlzeiten . ,



. . . verderben den Appetit

Süßigkeiten, wie Schokolade, Bonbons usw., sollten nicht oder höchstens hei hesonderer Gelegenheit gegehen werden. Eine sehr schlechte Angewohnheit ist das süße "Betthupferl" unmittelhar vor dem Schlafengehen. Die süßen Speisereste hleihen zwischen den Zähnen während der Nacht liegen und hegünstigen so die Zahnfäulnis, die üherhaupt durch den Genuß zuckerhaltiger Speisen hegünstigt wird, nur daß am Tage diese Reste durch das Kauen anderer Speisen oder Bürsten der Zähne meist schneller entfernt werden, Eine noch größere Unsitte ist es. den Kindern Kuchen oder Süßigkeiten zwischen den Mahlzeiten zu gehen. Der Appetit wird dadurch für die nächstfolgende Mahlzeit mit Sicherheit verdorhen.

Die Kartoffeln

Ein anderer sehr wichtiger Kohlehydratträger ist die Kartoffel, die außerdem noch wichtige Mineral-



In der Schale gekochte Kartoffeln enthalten noch Vitamine

stoffe und Vitamin C enthält, Um dieses Vitamin zu erhalten, soll man die Kartoffeln am hesten in der Schale kochen oder geschält im eigenen Kochwasser als Brei zubereiten. Es ist eine große Unsitze, Kartoffeln zu schlaßen, in Stücke zu schneiden, zu wäseern und das Wasser mehrfach zu wechseln und fortzugießen. Hierdurch gehen sehr wichtige Stoffe verloren.

Kartoffeln sollen im Kleinkindesalter zu jeder Mittagsmahlzeit als Beilage zum Gemüse oder auch als Hauptmahlzeit gegehen werden.



Geschält und zerschnitten gekochte Kartoffeln verlieren an Wert

Die Hülsenfrüchte Auch die Hülsenfrüchte (getrocknete Bohnen, Erhsen und Linsen) sind reich an Kohlehydraten, enthalten aber außerdem noch reichlich pflanzliches Eiweiß. Sie stehen in dem Ruf, sehr schwer verdaulich zu sein, und erscheinen deswegen vielen Müttern als ungeeignet hei der Ernährung ihres Kleinkindes. Diese Schwerverdaulichkeit heruht in erster Linie auf ihrem hohen Gehalt an Faserstoffen (Zellulose). Durch mehrstündiges Einweichen und langes Kochen läßt sich dieser Ubelstand vermindern. Das Einweich- und Kochwasser darf aber nicht fortgegossen werden, sondern muß wieder verwendet werden. Bis zum 3. Jahr empfiehlt es sich, Hülsenfruchtspeisen durch ein Sieb zu rühren, späterhin ist dies nicht mehr erforderlich, wenn alle sonstigen Kochvorschriften erfüllt werden.

Gemüse und Obst

Gemüse und Obst sind die wichtigsten Träger von Vitaminen, vor allem des Vitamins C, und von Mineralstoffen (siehe auch S. 42f. und 134). Der Bedarf des heranwachsenden Organismus an diesen Stoffen ist besonders groß. Vitaminpräparate. Künstlich hergestellte Praparate dieser Vitamine und Mineralstoffe sind teuer und enthalten meist nur einen Teil der in den Nahrungsmitteln natürlich enthaltenen Ergänzungsstoffe. Nur in besonderen Fällen, bei Krankheit oder völligem Fehlen von Frischgemüse und Obst wird man daher auf diese Praparate

zurückgreifen. Benkest. De viele Vitamine, in erster Linie das Vitamin C, gegen Erhitzen sehr empfindlich sind und dadurch zerstört werden, sollte ein Teil des Gemitses und das Obstanch zurückger. Der Schaffen der

Es sei noch eimmal darauf hingewiesen (S. 135), daß ein Teil der hitzebeständigen Vitamine und Mineralstoffe beim Kochen in das Kochwasser übergeht. Dieses darf daher niemals fortgegossen werden, sondern muß bei der Zubereitung des gekochten Gemüses wieder verwandt werden.

Zubereitung des Gemüses im einzelnen siehe Seite 135.

Rohkost im Winter. Leider sinkt der Gehalt an Vitaminen im Gemüse bei längerem Lagern im Winter, gegen das Frühjahr zu, meist sehr stark ab. Wenn der Geldbeutel



Obst und Gemüse sollen möglichst roh gegeben werden

es erlaubt, so kann man in dieser Zetitechon junges Gemüse, das meist aus dem Ausland eingeführt wird und daher sehr teuer ist, einkaufen. Auf der Schaffen der Schaffen die dadurch helfen, daß sie Petersilie, Feldsalat (Rapfinzchen) und Schnittlauch sowie Kresse fein gewiegt dem gekochten Gemäse zusetzt oder zum Butzerbret gibt, den, das ist für das Kleinkind ebenso wiehtig wie für den Säugling.

Konserven. Es soll auch an dieser Stelle noch einmal mit allem Nachdruck darauf hingewiesen werden,



Eingewecktes und Konserven sind kein Ersatz für rohes Obst

daß in Büchsen oder Gläsem durch Hocherhitzen haltbur gemachtes "eingewecktes" Obst (ass gilt auch für das Gemüse), das asgenannte Kompott, keinerlei Vita mire mehr enthält, Es besitzt nur noch einen gewissen Nährwert, Dasselbe gilt von allen Obstaffen, die durch Erhitzen oder Salizylsäure) haltbar gemacht wurden.

Die Verahreichung der Rohkort. Solangedas Kleinkind noch nicht über genügend Zähne verfügt, um das Obst durch Kanen regelrecht zu zerkleinern, sollte man es ihm gerieben, gernfelt oder mit einer reiben, gernfelt oder mit einer reiben, gernfelt oder mit einer reiben, gernfelt oder mit einer haben die Stellen die Stellen die Auch als Beigabe zu Mehlpreisen Auch als Beigabe zu Mehlpreisen List eine das rohe Obst, mit Zuicker versetzt, gut verwenden. Es sei auch noch einmal auf das Birchter-Benner-Mist und das helber die Stellen die Stellen die Stellen haben die Stellen die Stellen die Stellen die hingewissen.

hingewiesen.
Sobald das Kind ausreichend
kauen kann, soll es Obst in Stücken
und mit der Schale, ferner öfters

rohe gelbe Rüben (Mohrrüben), Kohlrabi, Rettiche und Radieschen erhalten. Diese reinigen das Geblß viel besser, als das durch das Zähnebürsten möglich ist, von allen Speiseresten. Sie wirken daher der Zahnfalunis entgegen. Außerdem gibt es dem Kinde Gelegenheit, gibt es dem Kinde Gelegenheit, und der die Arbeit für die niefwird aber die Arbeit für die niefgen Verdauungsorgane wesentlich erteichtert.

Kindern, die zu Verstopfung meigen, sollte man am besten jeden Morgen noch vor dem er sten Frühstücke eine solche Rohkostmahkeit verahreichen. Diese Rohkost enthält reichlich Zellulose, die die Darmbewegungen anget und beschleunigt (S. 39). Daß diese Zellulosereste vielfach im Stuhl wieder erscheinen, hat nichts zu bedeuten. Es handelt sich dabei wirklich nur noch um "Rete", die wichtigen Nährstoffe und erscheinen daraus verzeit ein verzeit v

Die Flüssigkeitsaufnahme

In diesem Zusammenhang soll noch ein Wort über den täglichen Bedarf an Flüssigkeit beim Kleinkinde gesagt werden.

Auch beim 1–2 Jährigen Kleinkind ist das Flüssigkeitsbedürfnis immer noch grüßer als beim älteren Klein- oder Schulind. Wir müsser seiner Ernähung Rechnung tragen und dieses Bedürfnis nach flüssiger Nahrung nach Möglichkeit befriedigen. Wir tun das, indem wir ihm morgens, nachmittage und abends

(im Brei) je 200 g Flüssigkeit zuführen. Da auch Gemüse, Öbst und Kartoffeln reichlich Wasser enthalten, so bekommt das Kleinkind im Durchschnitt 700-80 g Flüssigkeit, das sind ca. 2½–4 Tassen täglich (eine Tasse fäßt 200-250 g Flüssigkeit).

Äußert das Kleinkind im Laufe des Tages, vor allem im Sommer,



einmal Durstgefühl, so darf es chen weiteres Wasser oder Obstsaft noch zusätälich bekommen. Nur lasse man das Kind nicht unmittelbar vor oder während der Mahzeit trinken, wonach vor
allem appetitlose Kinder sehr oft
verlangen. Die Flüssigkeit füllt
den Magen vorrbergehend stark an
ung güt vorzeitig ein Gefühl der
ung güt vorzeitig ein Gefühl der
haten den Kreper zu
hinterlassen.

mindert den Appetit

Dasselbe gilt auch für die Suppen, die in vielen Gegenden regelmäßig

vor dem Mittagessen gegeben werden. Man soll das Kleinkind daher
stets mit seiner Hauptmahlzeit,
Gemüse, Kartoffen und Fleisch, beginnen lassen. Es sei denn, das
Hauptgericht besteht aus einer
dicken Suppe allein, z. B. aus Huldicken Suppe allein, z. B. aus HulGraupen. Die Mutter tut dann
aber gut, in der Suppe etwas
Gemüse extra für das Kleinkind
mitzukochen oder roh hineinzuraspeln, z. B. robe geriebene Mohren, um sie dadurch zu vervollständigen.

Stark gresitzene Speisen oder Gewürze, z. B. geräuchertes Fleisch oder Wurst, lösen beim Kleinkind vermehrten Dunst aus und mössen verden, daß sehvarzer Tee, Bohnenkseffee und Alkohol nickt auf den Kostplan eines Kleinkindes gehören. Das Verbot für Danselbalten und ver allen für Danselbalten und ver allen für Abschluß der körperlichen Entkolkung aufrechterhalten bleiben.

Die Anzahl der Mahlzeiten

nn ängkninnen erhänt, der Auseikhult und Sądetenn sicht uns Schland ist auch der Auseich der der A

Beim gut essenden Kinde ist Nahrungsverweigerung häufig gleichbedeutend mit dem Beginn einer Erkrankung. Es kann aber auch das Anzeichen einer allgemeinen Überfütterung sein. Hat das Kind keine Eßlust, so läßt die Mutter die Mahlzeit einfach ausfallen, Sie soll ihm dann aber auch nachträglich, wenn sein Hungergefühl noch wach werden sollte, nichts geben, sondern es ruhig bis zur nächstfolgenden Mahlzeit hungern lassen. Dann schmeckt diese noch einmal so gut, getreu dem alten Sprichwort: "Der Hunger ist der beste Koch." War aber die Appetitlosigkeit der erste Vorbote einer beginnenden Erkrankung, so äußert sich diese bis zum Beginn der nächsten Mahlzeit meistens bereits durch weitere Symptome, wie Übelkeit, Erbrechen, Durchfall oder Fieber: die Mutter kann dann entsprechende Maßnahmen treffen,

Bei fortwährender Appetitlosigkeit, die insbesondere bei Einzelkindern angetroffen wird, ist ebenfalls mit gutem Zureden oder Androhen von Strafen nichts zu erreichen. Man verringert die Mahlzeiten dann am besten auf drei Hauptmahlzeiten. Zwischen den Mahlzeiten darf niemals etwas, vor allem keine Süßigkeiten oder Flüssigkeit, gegeben werden. Da es sich meist um sehr nervöse, leicht erregbare Kinder handelt, so muß die Lebensweise außerdem im ganzen geregelt werden. Auf diese Kinder wird an anderer Stelle (S. 427) noch näher eingegangen werden.

Kostplan für das 2-4 jährige Kind



Ein Müsli am Morgen

Morgens 8 Uhr 150 g Vollmilch mit 50 g Malzkaffee und 1 Teelöffel Zucker gesüßt. Bei mageren Kindern kann man an Stelle dessen einen Brei oder Kakao oder Milo (Nestle) geben, dazu gibt man 1-2 Scheiben Vollkornbrot mit Butter. Marmelade, Honig oder Sahnequark bestrichen. Zur Abwechslung kann 2 mal wöchentlich ein Bircher-Benner-Müsli oder Kollath-Frühstück (S. 141) gegeben werden.



Vormittags etwas Obst

Morgens 10 Uhr bekommt das Kleinkind nur eine Obstmahlzeit, Mittags 12 Uhr oder 12 Uhr 30 folgt das Mittagessen, das aus Fleisch, Fisch (Fleisch oder Fisch gibt man bis zum 3. Lebensjahr in der Regel gekocht, später kann auch Braten und Bratfisch verwendet werden) oder Ei, Gemüse, Kartoffeln und



Das Mittagessen des Kleinkindes

etwas Sauce bestehen soll. Zum Nachtisch kann geschältes Obst oder ein Obstsalat oder 1-2 mal wöchentlich auch eine Mehlspeise

gegeben werden.

Nachmittags 15 Uhr erhält das Kind wie morgens eine Tasse Milch-Malzkaffee gemischt, mit Zucker, sowie je nach Größe und Alter des Kindes 1-2 Scheiben Vollkornbrot mit Butter, Marmelade oder Honig bestrichen. Mehr-





Das Bad des Kleinkindes Hei, das ist vielleicht ein Vergnügen, im warmen Wasser herumzuplanschen!



Ansteckende Hautkrankheiten



Esterblöschen (Pyodermien)





Furunkel



Entergrind (Impetigo)



Honigbrot zum Nachmittag

mals wöchentlich kann nur Trauben- oder Apfelsaft gegeben werden.

Abends 18 Uhr oder 18 Uhr 30 gibt es das Abendessen, das an Menge nicht zu reichlich ausfallen, aber abwechslungsreich gestaltet werden soll. Beim jüngeren, nicht zu dicken Kleinkind wird man bis zum 3. oder gar 4. Lebensiahr abends einen Vollmilchbrei aus 200 g Milch geben, für dessen Zubereitung Vollkornschrote und Weizenkeimlinge bevorzugt werden sollten, dazu rohes geriebenes Obst oder rohen Obstsaft. Vorher gibt man ½-1 Schnitte Brot mit Butter, Sahnenquark oder einer milden Wurst bestrichen. An Stelle des Milchbreies kann im

Sommer eine Grütze aus Obstsatt, z. B. aus Rhabarber, Himber-, Stachelbeer- oder Johannisbeersatt mit Milch oder Vanillesauce oder ein Quarkswiebackbrei oder eine süße Quarkspeise mit rohem Obst vermischt gegeben werden. Dem älteren Kleinkind gestaltet

man den abendlichen Speiseplan etwas abwechslungsreicher. Man



Am Abend gibt es Milchbrei und Schnitten

kann einen Pudding, eine Eierspeise, einen Rohkostsalat mit Zitrone oder Sahne und Zucker angemacht oder im Sommer rohe Früchte (Erdbeeren, Himbeeren, Johannisbeeren, Heidelbeeren -Bickbeeren - Blaubeeren) mit Milch darüber verabfolgen. Dazu gibt man 2 Scheiben Vollkornbrot. die man mit Butter, Schmalz oder Margarine bestreicht, als Belag können alle Käsearten und nicht zu fette oder scharfgewürzte Wurstsorten gewählt werden; auch Rohkost in Verbindung mit Rührei, einem weichgekochten Ei oder einem Omelette ist zweckmäßig und trägt zur abwechslungsreichen Gestaltung der Mahlzeiten bei.

Mischkest Immer soll sich die Mutter vor Augen halten, daß die Kost ihres Kleinkindes ein gemischte sein soll. Mit etwas Überlegung läßt sich diese Forderung auch mit beschränkten Geldmitteln erfüllen. Die Größe der einzelnen Malizeit überfaßt man am besten dem Kinde selbst, Nastirlich wird die Mutter ein "Zuviel oder Zuwenig" überwachen.

jahr nachts noch nicht sauber sind, darf Obstaaft und Obstgritze und sonstige Flüssigkeit ab 16 Uhr nachmittags nur in beschränktem Maße gegeben werden. Das vom Mittag übriggebliebene

Essen, das abends noch einmal gegeben werden soll, was in Anbetracht einer abwechslungsreichen, gemischten Kost nur in Ausnahmefällen geschehen sollte, darf nur aufgewärmt, aber nicht nochmals durchgekocht werden. Am besten geschicht das Wärmen im Wasserbad.

Der Kostplan kann nur einen ungefähren Anhaltspunkt für die Ernährung des Kleinkindes vom 2.-4. Lebensjahr geben, Ab 5.-6. Lebensjahr kann das Kind durchaus an der Erwachsenenkost teilnehmen. Es bleibt der Mutter überlassen, den Plan zu erweitern und zu vervollständigen, wobei wirtschaftliche, örtliche und jahreszeitliche Gesichtspunkte eine wichtige Rolle spielen werden, Nur eines möge sich die Mutter dabel stets vor Augen führer: Ein Außerschlässen der wichtigsten Grundregeln für die Ernährung kann eine schwere Störung des normalen körperlichen Gedeihens ihres Kindes zur Folge haben. Es kann daraus genausogut wie beim Säugling ein schwerer Nährschaden oder eine Vitaminmangelkrankheit entstehen.

 Eine richtige Ernährungsweise ist daher auch beim Kleinkind gleichbedeutend mit der Verhütung von Krankheiten,

Die Pflege des Kleinkindes

Ebenso wie der Saugling bedarf auch das Kleinkind noch einer sehr songfaltigen Pflege, diese soll sich sowohl auf den Körper des Kindes als auch auf seine Umgebung erstrecken. Viele Mütter denken, daß mit dem Absehlind der Slauglingsseit ihr Kind, wie man zu sagen pflege, "aus dem Absehlind der Slauglingsseit ihr Kind, wie man zu sagen pflege, "aus eine Pflege eine Pflege einige Grundregeln, die von der kindes gibt es auch für seine Pflege einige Grundregeln, die von der Mutter nicht außer acht gelassen werden dürfen, damit es nicht Schaden nimmt an seiner Gesundheit.

Erste allgemeine Regel: Sauberkeit

Auch für das Kleinkind muß Sauberkeit das oberste Gesetz bei seiner Pflege bedeuten. Das Körperchen des Kindes, sein Bett, seine Kleidung, alle Pflege-Gegenstände sowie seine engere und wei-



tere Umgebung sollten so sauber wie möglich ge-

Uber eines muß sich die Mutter bei ihrem Kleinkind daher von vormherein im klaren sein, so tadellos sauber wie in der Säuglingszeit kann sie es in den nächstfolgenden Jahren kaum noch halten. Das soll aber nicht das Stiehwort sein, nun alles auf sich beruhen zu lassen mit der Entschuldigung: wirklich sauberhalten kann ich mein Kind ja doch nicht, also kommt es auf ein bißchen mehr oder weniger nicht an. Trotz aller Schwierigkeiten muß die Mutter



... ein haarsträubender Schmutzfink

ihr Bestes tun! Durch eine möglichst praktische Einrichtung des Tagesablaufes und der Pflege kann sie sich diese Aufgabe sehr erleichtern.

Es ist richtig, daß das Kleinkind erheblich mehr natürliche Abwehrkräfte gegenüber den Krankheitserregern besitzt als der Säugling. Es wäre aber verantwortungslos, wenn wir sie nicht trotzdem nach Möglichkeit von ihm fernhalten wollten. Den Säugling, der ruhig in seinem Bettchen liegt und nur von der Mutter betreut wird, können wir ganz anders schützen als das Kleinkind, dessen Umwelt sich täglich erweitert und das mit anderen Personen schon viel mehr in Berührung kommt.

Wohnung und Einrichtung

Jetzt gilt es also, die Umgebung des Kleinkindes möglichst rein zu halten, Denn es kriecht ja in alle Ecken und findet tausend Möglichkeiten, mit

Krankheitserregern in Berührung zu kommen. Es sollte aus diesem Grunde von draußen möglichst wenig Schmutz in die Wohnung getragen werden. Gerade im Straßenstaub finden sich zahlreiche Krankheitserreger, vor allem Tuberkelbakterien, die zu einer Erkrankung des Kindes führen können

Reinlichkeit. Eltern und Geschwister sollten sich daran gewöhnen, beschmutzte Schuhe sofort zu wechseln, wodurch der Mutter beim Reinigen der Wohnung viel zusätzliche Arbeit erspart wird. Aber auch die Mutter oder wer sich sonst noch an der Pflege des Kindes beteiligt, sollen die Kleidung und vor allem die Hände tadellos säubern, ehe sie sich mit dem Kinde befassen. Kinderzimmer, Wie der Sängling.

so sollte auch das Kleinkind nach Möglichkeit einen eigenen Raum für sich haben. Dieses Zimmer braucht nicht sehr groß zu sein, aber es muß trocken, sonnig und gut zu lüften sein. Die Wande sollen einen hellen, möglichst ab-



Der Fußboden muß sauber sein. Staub und Schmutz wimmeln von Krankheitskeimen

waschbaren Anstrich haben, denn auch diese wählt sich der Tatendrang des Kindes nicht selten zum Onfer.

Als Fußbodenbelag ist dem Linoleum entschieden der Vorzug zu



geben. In den Fugen des mit Brettern gedielten Bodens nisten sich gern Staub und Schmutz ein. An iedem Tag muß der Fußboden 1-2 mal feucht aufgewischt werden, wobei darauf zu achten ist, daß der Staub auch aus den Zimmerecken. den Scheuerleisten (Lamperie) und unter den Möbeln wirklich sorgfältig entfernt wird.

Die Möbel im Kinderzimmer sind am besten weiß gestrichen und abwaschbar; die Möbel, die für den Säugling angeschafft wurden, sind durchaus ausreichend (S. 76 ff.), Das Laufställchen diente schon dem älteren Säugling zur Benutzung. Neu kommen jetzt vielleicht noch Tisch und Stühlchen in der für das Kind passenden Größe dazu. Die Wickelkommode wird als sehr nützliches Möbel bis zum Ende des manchmal auch des 3. Lebensjahres beibehalten.

Das Bett, Hat sich die Mutter für ihren Säugling ein Paidibett angeschafft, so genügt dieses auch noch für die Kleinkinderzeit S. 65). Es kann aber auch jedes andere Bett weiterbenutzt werden, sofern es noch groß genug ist. Auf alle Fälle muß das Kinderbett länger sein als das Kind, damit es sich im Schlaf beguem ausstrecken kann.

Das Kind schläft am besten auf einer Roßhaar- oder Seegrasmatratze, die, solange es nachts noch nicht sauber ist, wie beim Säugling durch ein Gummi geschützt wird. Als Kopfunterlage dient ein kleines Roßhaarkissen, zum Zudecken wählt man am besten eine gut waschbare weiche Wolldecke, die man in einen Bezug steckt. Auf die Füße kommt im Winter ein kleines Federkissen, das auch noch aus der Säuglingszeit übernommen werden kann.

Die Bettwäsche wird beim Kleinkind leichter beschmutzt als beim Säugling, sie soll möglichst oft gewechselt werden und von weißer



Farbe sein. Buntgemusterte Bettwische soll angeblich wentzeleicht schmutzen, täuscht aber nur Suberkeit vor. Solange das Kind nachts noch einnäßt, wird man über das Betunch ein breites Gummi und darüber eine ebenso breite Moltounuteralge hreiten. Wie beim ährere Säugling wird man auch beim Kleinkind die Bettdecke ohen und unten mit den Zijpfeln an den Bettstansen anhinden.

Zwelzimmer-Wehnung. Jo sauher er die Umgebung des Kindes ist, um so sauherer wird auch das kind selbst hleinen. Hat es ein eigenes, gut zu reinigendes Kinderzimmer, so ist das recht einfach. Wie soll man sich aber verhalten. wenn das Kinderbettchen wenn das Kinderbettchen gebracht ist und tagetiker nur das Wohnzimmer oder die Wohnkeibe zur Verfügung steht? Dazu läßt sich folgendes sagen.

Bis zum 4., notfalls bis zum 5. Jahre kann das Kind das Schlafzimmer der Eltern teilen, von da an sollte es vermieden werden, um allzu frühe sexuelle Beohachtungen, die zwar noch nicht verstauden werden, aber doch schädlich sein können, auszuschließen.

Das Kleinkind ohne eigenes Kinderzimmer sollte tagsüber solange wie möglich im Laufställchen gehalten werden, Später wird ihm ein Eckchen im Wohnzimmer oder in der Küche eingerichtet, mit Tisch, Stühlchen und Spielschrank, die es als sein eigenes Reich hetrachten darf. Auf einen Teppich und allen anderen für das Kleinkind gefährlichen Zimmerschmuck wird so lange verzichtet, his die geistige Entwicklung so weit fortgeschritten ist, daß ein energisches Verbot aufgenommen und beherzigt werden kann.



Der Sandkasten ist der ideale Spielplatz

Splei und Aufenthalt im Freien Solange das Kind noch viel auf dem Boden herumkriecht und die Neigung hat, alles ihm Erreichhare in den Mund zu stecken, soll es nicht unheaufsichtigt im Freien spielen. Im 2. Lehensjahr bringt mae sam hesten noch mit seinem Laufställchen hinaus (S. 174).

Am wenigsten Gelegenheit sieh zu heschmutzen hat das Kleinkind beim Spielen im Sandkasten, nur muß der Sand sauher und trocken sein. Es ist zu hegrüßen, daß im Kindergarten sowie auf öffentlichen Kinderspielplätzen ein solcher Sandkasten in der Regel vorbanden ist.

Die Spielsachen

Auch die Spielsachen des Kleinkindes müssen nach Möglichkeit leicht zu reinigen sein. Gerade das junge Kleinkind spielt noch wenig sinngemäß damit, sondern wirtt sie oft zu Boden. Spielzeug aus Stoff ist daher, falls es nicht ohne weiteres abwaschhar ist, zu verweiteres abwaschhar ist, zu ver-



Gefährliches Spielzeug!



Die Wäsche nimmt nicht ab

meiden oder stillsohweigend fortzunehmen und durch ein ähnliches, neu hergestelltes zu ersetzen. Besonders muß darauf geachtet werden, daß die Spielsachen keine schneidenden Ecken (beschädigtes Zelluloid!) oder spitze Gegenstände (herausnehmbare Augen von Teadybären!) haben (Tafel S. 177).

Die Kleidung

Trotz aller Bemühungen in bezug auf die Sauberkeit seiner Umgebung bringt es das Kleinkind, vor allem solange es noch nicht stubenrein ist, doch immer wieder fertig, sich selbst sowie seine Kleidung zu beschmutzen. Abgoschen von den Wollsachen, auf die wir in der kühlen Jahreszeit nicht verzichten können, sollten daher Kleider, Höschen und Blusen des Kindes aus gut waschbarem, kochechtem Stoff gewählt werden.

Sie sollten im Sommer wie im Winter aus einem hellen Stoff sein, auf dem wir den Schmutz leichter sehen als auf einem dunklen. Wir wollen ja unser Kind sauber kleiden und durch saubere Kleidung seinen Körper gesund erhalten. Es ist viel besser, wenn sich die Mutter von vornherein im klaren ist, daß das viele Wäschewaschen mit der Säuglingszeit keineswegs beendet ist und während der ersten zwei Kleinkindesjahre eigentlich unvermindert anhält. Statt der vielen Windeln gibt es jetzt Schlüpfer, Hemdchen, Kleider, Schürzen, Lätzchen usw. zu waschen. Aber dafür sieht ihr Kind dann auch sauber und gepflegt aus. Saubere Kleidung gehört eben auch zu einer guten Körperpflege des Kleinkindes, denn im Schmutz sind meist reichlich Krankheitserreger vorhanden. So trägt reinliche Kleidung zu seinem Wohlbefinden und seiner Gesunderhaltung nicht unerheblich bei.

Regelmäßigkeit im Tageslauf

Ein weitere Gesichtspunkt ist außer der erforderlichen Seubersich wichtig bei der Pflage des Kleinkinders das ist das Einhalten von Pflinktlichkeit und Regelmäßigkeit im Tagesland, Im Gegensatz zu den anglo-amerikanischen Lüdner forderen wir bereits für den Säugling genause Einhalten der Zeit bei der Tageseinteilung (Self-dennand-Methode S. 149). Gerade die ausklandischen Erfahrungen haben gezeigt, daß der Säugling von sich auss zu imer bestimmten Tageseinteilung kommt, also kludes möglichet hand der Uhr aben der Arge des Kindes möglichet hand der Uhr aben, den den der Arge des Kindes möglichet hand der Uhr die Aufenthalt im Freien, den den Schlaf, die Mahlezien und den Aufenthalt im Freien, den aus der Schlaf, die Mahlezien und den Aufenthalt im Freien, den nur so kann sie allen Pflichten nachkommen und auch für sich selbst noch ein Stündehen für ihre Erholung finden.

Der Schlaf des Kindes

Bereits gegen Ende der Säuglingszeit hat das Schlafbedürfnis des Kindes erheblich abgenommen. Verschliefen das Neugeborene und der junge Säugling fast den ganzen Tag, so braucht der 9-10 Monate alte Säugling nur noch 14-15 Stunden Schlaf tärlich.

Im 2. Lebensjahr verhält sich das Kleinkind Shnlich. Nachts schläft es meist 13 Stunden umunterbrochen (von abends 19 Uhr bis morgens 7 Uhr). Vormittags nach dem Baden schläft es damn gewöhnlich noch 1–1½ Stunden, nachmittags wird hin und wieder auch noch ein Schläfchen von ½ Stunde gemacht.

Im 3. Lebensjahr gewöhnt man das Kind am besten daran, nicht mehr vormittags, sondern mittags nach dem Essen 1-1½ Stunden zu schlafen, zumal das Kind jetzt in der Regel abends vor dem Schlafengehen gebadet wird.

Bei lebhaften, nerwisen Kindern sollte man die regelmäßige Mittagsruhe, die am besten bei geöffnetem Fenster oder auf dem Balkon gehalten wird, bis zum Schulalter oder sogar darüber hinsulabeibehalten. Auch wenn das Kind sich sträubt, was ab 4. Jahr häufig der Fall ist, muß die Mutter mit Nachdruck darauf bestehen.

- Ausreichender Schlaf ist eine

e Ausreichender Schlaf ist eine sehr wichtige Bedingung für das gute Gedeihen des Kleinkindes.

Außleht. Das Kleinkind bedarf aber nicht zur am Tage, wenn es wach ist, sondern auch nachtszüher, wenn is sehältf, drügend wordlich, wenn Eltern abends für mehrers Stunden ausgeben und ihr Kleinkind allein und unbeaufsicht ab wenn est durch einer Halbert wenn der Halbert wen

ein schwere Schaden für die Gesundheit des Kindes entstellen hann. Deswegen sollen die Eltern um gewiß nicht auf jede Fredund Erholung außerhalb des Hauses verziehten. Sie sollen aber ses verziehten, die sollen wir eine verantwortungsbewußte Vertretung sorgen, die sieh im Vertretung sorgen, die sieh im Vertretung sorgen, die sieh im Vertretung sorgen meist findel äut und die den Schlaf ihres Kindes bis zu ihrer Rücklehr überwacklehr überwacklehr überwacklehr überwacklehr überwacklehr überwacklehr überwacklehr überwacklehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwach werden werden werden werden die den Schlaf ihres Kindes bis zu ihrer Rücklehr überwachkehr überwachkehr überwachkehr überwach werden werden

Noch weniger darf das Kind tagsüb er allein bleiben. Diese Forderung ist oft nicht einfach zu befolgen, wenn ein Hilfe für den Haushalt oder ältere Geschwister in der Famille nicht vorhanden sind. Aber wo ein Wille ist, da ist auch ein Weg, und fast immer kann ein Ausweg auch aus dieser schwieriere. Laez erfunden werden.

Die Mahlzeiten

Ebenso streng geregelt wie die Zeiten für Schlafen und Wachsein sollten auch die Mahlzeiten sein. Das Essen für das Kleinkind soll ebenso pinktlich fertig sein wie für den Ehemann und die übrige Familie. Die Mutter soll nicht "noch eben" diese oder jene Arbeit erledigen wollen oder ein Schwätzchen mit der Freundin halten. Das Essen für das Kleinkind muß

mit Sorgfalt gekocht sein und in Ruhe dem Kinde verabreicht werden. Beginnt es selbst zu essen, so erfordert das im Anfang ebenfalls sehr viel Zeit für die Anleitung dazu.

Die Beschäftigung

In den Zeiten, in denen das Kleinkind weder schläft noch ißt, verlangt es nach Ablenkung und Besohátígung. Ein gut gopflegtes, frébilches Kleinkind ist aber schnell der Liebling seiner Ungsbung. Jeder möchte es ein bißchen verwähnen und verziehen. Hier muß die Mutter eingreifen, wenn sie merkt, daß der Tagesablauf dadurch gestört wird und das Kind unruhig, überlebhaft und schließlich nervös wird.

Spleistündehen. Am besten ist es, wenn die Mutter oder der Vater für eine bestimmte Stunde am Tage Zeit für Spiel und Beschäftigung mit ihrem Kinde finden. Denn sie allein wissen, was ihm gut tut, Spiel und Belehrung können dabei ummerklich ineinander übergehen. Ungezogenheiten werden nicht belächelt und reizend gefunden, sondern nicht beachtet

Der Tagesplan für das Kielnkind Es ist kaum möglich, für das ganze Kleinkindesalter einen festen Tagesplan aufzustellen, da er sich mit zunehmendem Alter den Bedürfnissen des heranwachsenden Kleinkindes entsprechend immer wieder etwas

oder gerügt, je nach Alter des Kindes. Die Angehörigen bemerken auch in der Regel zuerst, wenn es vom Spiel ermüdet ist.

Den übrigen Tell des Tages soll das Kind nach Möglichkeit unter entsprechender Aufsicht sich selbst überlassen spielen, Ein Kleinkind ist kein niedliches Spielzeug, sondern ein junges Menschenkind, das täglich ein großes Pensum an körperlichem und geistigem Wachstum zu bewältigen hat, und dazu braucht es in erster Linie Ruhe! So soll auch die Spiel- oder Wachzeit des Kindes von der Mutter geregelt werden, wobei die Stunden. in denen es sich selbst überlassen bleibt, nicht zu knapp bemessen sein dürfen.



Der Tagesplan des Kleinkindes

Der folgende Plan soll daher auch nur einen Anhalt für eine möglichst zweckentsprechende Tageseinteilung geben.

8 Uhr morgens, Nach dem Erwachen wird das Kind von den nassen Windeln befreit, später, wenn es nachtsüber trocken bleibt, muß es sofort auf den Topf gesetzt werden. Außerdem werden Gesicht und Händchen gewaschen und das Haar gekämmt, dann folgt das 1, Frühstück (Kostplan S, 272),

9 Uhr. Das Kind wird nach Erledigung der ersten häuslichen Morgenarbeiten von der Mutter aus dem Bettchen genommen, angezogen und in den Laufstall gesetzt oder in das Kinderzimmer gebracht. Hier soll es sich erst einmal selbständig mit seinen Spielsachen beschäftigen.

10 Uhr. 2, Frühstück. Das junge Kleinkind wird vorher gebadet und schläft anschließend bis 11 Uhr 30. Das ist für die Mutter eine günstige Zeit, um dringende Hausarbeit und Vorarbeiten für das Mittagessen zu erledigen.

Ist das Kleinkind schon etwas älter, aber noch nicht groß genug, um in den Kindergarten zu gehen, dann ist es für die Mutter oft schwierig, es neben ihrer Arbeit zu beaufsichtigen. Manchmal ist ein älteres Geschwister da, das mit ihm spielen kann. Günstig ist es, wenn sie für diese kritische Zeit eine Hilfskraft hat, die mit dem Kinde für 1-11/, Stunden spazierengehen kann.

12 Uhr. Mittagessen. Das ältere Kleinkind hält danach seinen Mittagsschlaf bis 15 Uhr. Das junge Kleinkind sollte in dieser Zeit seine Spazierfahrt ins Freje unternehmen

15 Uhr. Nachmittagsmahlzeit. Anschließend spielt das Kleinkind. solange es möglich ist, für sich allein. Von 17-18 Uhr kommt ein Spielstündchen mit dem Vater oder der Mutter.

18 Uhr. Abendessen. Das ältere Kleinkind wird vorher gebadet und ißt dann sein Abendbrot, Das junge Kleinkind wird danach gründlich gewaschen und zu Bett gebracht. Damit ist sein Tag beendet. Die Mutter atmet auf und genießt die Ruhe und freut sich doch schon wieder auf den nächsten Morgen, wenn sie ihr Plappermäulchen wieder hören kann.

Die Körperpflege des Kleinkindes

Für das Wohlbefinden und das gute Gedeihen des Kleinkindes ist vor allem anderen eine gründliche und sorgfältige Körperpflege notwendig, denn es kommt ganz anders als der wohlbehütete Säugling mit Schmutz und Staub in Berührung; deshalb bedarf in erster Linie seine Haut einer systematischen täglichen Reinigung.

Das junge Kleinkind, das nachts und öfter noch tagsüber einnäßt, sollte täglich gebadet werden. Auch beim älteren Kleinkind ist ein Bad am Abend oft sehr notwendig und schneller und bequemer durchzuführen als eine gründliche Waschung. Ist das Baden in einer Wohnung ohne entsprechende Einrichtung nicht möglich, so muß das Kind wenigstens zweimal wöchentlich ein warmes Bad in einem größeren Waschzuber oder dergleichen bekommen. Für die Mutter, die ihrem Säugling täglich das Bad vorbereitet hat, bedarf es dazu keiner besonderen Vorschriften (Tafel S. 272).

Alle Gegenstände, die dazu gebraucht werden, müssen vorher bereitgelegt werden, denn sitzt das Kind einmal in der Wanne, so darf es keinen Augenblick allein gelassen werden, 2 Waschlappen, einer für das Gesicht, besonders gezeichnet, einer für den übrigen Körper, ein Stück milde Kinderseife, eine weiche Handbürste zum Bürsten der Finger- und Fußnagel sowie ein ausreichend gro-Bes Kinderbadetuch gehören unbedingt dazu. Außerdem werden Kamm und Bürste, eine Nagelschere, eine Dose mit Kindercreme sowie etwas Watte zum Reinigen der Ohren bereitgelegt, Ab 3. Lebensjahr ist außerdem eine weiche Kinderzahnbürste erforderlich, etwas Schlemmkreide und ein Zahnputzbecher, möglichst aus unzerbrechlichem Mate-

Das Bad selbst soll wie beim Säugling zwar schnell durchgeführt werden, jedoch daaf sich die Mutter durchaus ein paar Minuten Zeit lassen, um mit ihrem Kinde im Wasser ein bißchen zu spielen. Sehr viel Freude machtesihm, wenn man ein oder zwei Tiere aus Zelluloid in der Wanne schwimmen läßt,

Nach dem Bad wird das Kind gründlich abgetrocknet, was bei der normalen Lebhaftigkeit eines jungen Kleinkindes oft nicht einfach ist; es ist kaum zu bewegen, ein paar Minuten stillzusitzen, und versucht jeden ihm nur erreichbaren Gegenstand zu ergreifen.

Die Hautfalten müssen auch beim Kleinkind sehr sorgfältig getrocknet werden. Hautstellen, wie Wangen und Händehen, die durch das häufige Waschen am Tage oft rauh werden, müssen eingefettet werden.

Beim jungen Kleinkind werden der After und die Genitalien, bei Mädchen vor allem die Scheide genau nachgesehen und diese, falls erforderlich, mit Öl und Watte von vorn nach hinten vorsichtig gereinigt. Wunde Stellen werden eingefettet,

Die Nagelpflege Die Finger- und Zehennägel sollen tadellos sauber sein. Man schneidet sie möglichst oft, denn kurze Nagel sind besser sauberzuhalten, Niemals darf ein Kleinkind, besonders wenn es noch an den Fingern lutscht, abends mit schwarzen Rändern unter den Nägeln ins Bett gehen, Anderenfalls braucht die Mutter sich nicht zu wundern, wenn ihr Kind immer wieder an einer Mundfäule, Halsentzündung oder dergleichen erkrankt. Beim Schneiden der Fingernägel sei daran erinnert, daß die Fingernägel rund, die Zehennägel aber gerade geschnitten werden müssen, um das Einwachsen der Zehennägel an den Nagelecken zu vermeiden.

Die Haarpflege Das Haar soll möglichst nur einmal in der Woche gewaschen werden, Kurze Haare lassen sich bei Bub und Mädel am besten reinhalten. Vor allem muß die Mutter auf den Haarboden ihr Augenmerk richten. Häufig ist er gerade beim reizendsten Lockenköpfchen mit Kopfschuppen bedeckt und bietet dann einen höchst unerfreulichen, um nicht zu sagen unappetitlichen Anblick. Neigt das Kind zu Kopfschuppen, so muß der Haarboden einen Tag vor der Haarwäsche gut eingefettet und vor dem Waschen mit einem Staubkamm sorgfältig von den Schuppen befreit werden.

Zum Kopfwaschen benutzt man am besten eine milde Kinderseife; blondes Haar kann mit Kamillentee nachgespült werden. Nach dem Waschen werden die Haare trockengerieben, bei kurzen Haaren genügt das. Lange Haare müssen im Winter mit dem Fön, im Sommer bei warmem Wetter in Luft und Sonne nachgetrocknet werden.

Die Zahnpflege

Ein nachdrücklicheres Wort muß noch über die Pflege des Milchgebisses beim Kleinkind gesagt werden. Es ist völlig falsch, wenn manche Mutter glaubt, die Zähne des Milchgebisses bedürften keiner besonderen Beachtung, weil die Milchähne ja doch später ausfallen. Das Kleinkind

braucht seine Zähne notwendig zum ordnungsgemäßen Kauen, d. h. zum Zerkleinern seiner Nahrung, Verliert es die Zähne durch Karies (Zahnfäulnis) zu früh, so können sich Magen-Darm-Erkrankungen als Folge des ungenügenden Kauens entwickeln, Die Milchzähne sind aber auch wichtig als Platzhalter für die später bleibenden Zähne, Verfrühte Entfernung oder Ausfall durch Fäulnis führen daher oft zu anomalen Zahnstellungen des bleibenden Gebisses : Die Zähne kommen schief oder am falschen Platz beraus. Erkrankte Milchzähne müssen daher wie die bleibenden vom Zahnarzt behandelt werden, Auch das Daumenlutschen kann die regelrechte Zahn- und Kieferbildung stören.



Gefahren des Daumenlutschens

Damit das Milebgebiß und hierdurch indirekt auch das bleibende Gebiß des Kindes leistungsfähig ist bzw. wird, sind für die Mutter drei wichtige Gesichtspunkte zu beachten.



Vollkornbrot und Rohkost reinigen das Gebiß

- Das Kind braucht Vollkornbrot, denn das Brot, das aus fein ausgemahlenem Mehl zubereitet wird, gewährleistet nicht die mechanische Reinigung der Zähne.
- Neimgung der Zahne.

 E braucht außerdem andere feste Nahrung, wie Äpfel, Möhren, Kohlrabi zum Kauen, da mangelhafte Kauarbeit den Zahnverfall begünstigt. Feste Nahrung wird besser gekaut und besser durchspeichelt,
 Auf solche Weise werden die Zähne besser gereinigt, als es mit einer
 Zahnbürste alleim möglich ist.
- Selbstverständlich darf auf eine regelmäßige Zahnpflege nicht verzichtet werden, denn das Bürsten der Zähne – morgens und abends vor dem

Schlafengehen - ist für die Entfernung von Zahnbelag und sichere Reinigung der Mundschleimhaut durchaus erforderlich.



schädlichen Zahnbelag

Schon das 2-3 jährige Kleinkind sollte an eine regelmäßige Zahnpflege gewöhnt werden. Das Zähneputzen auch abends ist sehr wichtig. Aus den Speiserückständen. die im Bereich der Zähne noch haften, können sich während der Nacht Fäulnisstoffe entwickeln, die die Gesundheit der Zähne aufs schwerste gefährden. Dasselbe ist zu befürchten, wenn den Kindern abends vor dem Einschlafen Bonbons oder andere Süßigkeiten gegeben werden. Die Zahnpflege muß richtig und

konsequent durchgeführt werden, sonst wird sie zur symbolischen Handlung und verfehlt ihren Zweck Die Zahnbürste. Daß jedes Kind

eine eigene Zahnbürste benötigt, braucht wohl night betont zu



So sieht die richtige Kinderzahnbürste aus

werden. Die Zahnbürste muß von richtiger Beschaffenheit, die Borsten büschelweise gebunden und zugespitzt sein, damit sie richtig in die Fugen zwischen den Zähnen eindringen können. Das Borstenfeld, nicht der Stiel muß entsprechend der Gebißrundung eine gebogene Form haben. Die Zahnbürste soll dem kindlichen Gebiß entsprechend kleiner als diejenige des Erwachsenen sein.

Das Zähneputzen. Die Zahnbürste muß auch richtig gehandhabt werden, Beim jungen Kleinkind werden die Zähne von der Mutter geputzt, das ältere Kleinkind lernt



Zähneputzen: 1. Phase

die selbständige Pflege des Gebisses unter genauer Anleitung der Mutter.

Zuerst wird die Innenfläche der Zähne, beim Unterkiefer von unten nach oben, beim Oberkiefer von oben nach unten gereinigt, die Bürste wird dabei senkrecht gehalten. Dann wird die Außenseite der Zähne mit waagerecht gehaltener Bürste in gleicher Weise gesäubert. Zum Schluß werden die Kauflächen der Backenzähne mit waagerecht gehaltener Bürste derart gereinigt, daß Speiserück-





 Es kann nicht genug betont werden, daß viel späterer Schaden verhütet wird, wenn das Kind





von früh auf das Reinigen der Zähne richtig erlernt.

Mundspülung, Anschließend wird die Mundhöhle mit klarem Wasser oder Kamillentee gut ausgespült. Das ältere Kleinkind lernt auch bald das Gurgeln nach dem Vorbild der Eltern oder der älteren Geschwister.

Als Zahnputzmittel genügt für das Kindesalter etwas feingemahlene Schlemmkreide, der man einen Tropfen Pfefferminzöl zufügen kann.

Der Aufenthalt im Freien

In dem vorangehenden Abachnitt wurde die richtige Körperpflege des Kindes als eine Nötwendigkeit für seine Geuunderhaltung betont. Zu seinem guten Gedelhen gehört aber sußer der sorgfältigen Reinigung seines Körpere, daß dieser ausreichend mit früseher Luft und Sonne in Berührung kommt. Es ist ein Irrtum zu glauben, daß das Kind vor allem im Winter am besten im warrene Zimmer gedelth oder daß es beim Ausfahren durch Ambringen eines Windschutzes vor dem Verdock des Wagens sorgsam vor jedem Luftzug geschlützt werden muß.

Auf den ersten Blick sieht der erfahrene Arzt, ob es sich bei seinem kleinen Patienten um einen blassen Stubenkümmerling oder um ein rotbackigen Freiluftkind handelt. Gerade das blasse Stubenkind ist in der Kegel auch das gegen alle Krankheiten besenders anfäligie Kindl Das genute Kleinkind bruscht zu seinen Schnerdillen, sehr statken, state der Schner und der Schner Schnerfällen, sehr statken, stabligem Wind und sehr großer Kälte (unter 10°C) klaun das Kind in der kühleren Jahressett täglich 2-3 Stunden, im Sommer möglichats ganztägig, an der frischen Luft sein.

Im Winter verhindert man durch eine zweckentsprechende Oberkleidung, daß die Kinder draußen frieren. Außerdem muß die Mutter beim jungen Kleinkind darauf achten, daß es nicht herumsteht und dadurch kalte Füße bekommt und friert. In der Stadt ist das Zweckmäßigste, wenn die Mutter mit ihrem Kinde spazierengeht, am besten nimmt sie einen Sportwagen mit, um es hineinzusetzen, wenn es müde wird, Das ältere Kind wird dagegen lieber mit seinen Altersgenossen im Freien spielen. (Tafel 336). Auch bei mäßiger Kälte im Winter besteht kein Grund, es davon abzuhalten, wobei der Aufenthalt in Gärten, Parkanlagen oder stillen Nebenstraßen zu bevorzugen ist. Belebtere Straßen in der Stadt sind wegen der zahlreichen Gefahren (Verkehrsunfälle, Schmutz, Staub) als Spielplatz für das Kleinkind weder im Sommer noch im Winter geeignet. Auch die tägliche Mittagsruhe sollte nach Möglichkeit bei offenem Fenster, auf dem Balkon oder im Garten (außer bei zu großer Sommerhitze) durchgeführt werden. Im Winter ist das Kind bei starker Kälte durch Decken und eine Wärmflasche vor zu starker Auskühlung zu schützen.

Das Luitbad

Um das Kind gegen Witterungseinflüsse und Erkältungskrankheiten widerstandsfähiger zu machen – das gilt vor allem auch für das "anfällige" Kind –, sind tägliche Luftbäder sehr zu empfehlen.

das Kind anfangs nur 5 Minuten lang unbekleidet im durchvärmten Zimmer Bewegungsübungen ausführt, am besten in Form eines Bewegungsspieles. Ist das Kind daran gewöhnt, so öffnet man hierbei erst für wenige Minuten, später für längere Zeit, das Fenster. Im Sommer geht man dann zu-

Man beginnt auf die Weise, daß

nächst für kurze Zeit, bei guter Verträglichkeit schließlich für mehrere Stunden, mit dem nackten Kind im Freie (Balkon oder Garten). Die Außenwärme soll bei den Lattbädern nicht weniger als 18°C betragen. Wenn das Kind anfängt blaß auszussehen oder Hände und Füße sich bläulich verfärben, muß das Luftbad abgebrochen werden.

Das Sonnenbad

Wie beim Säugling, so sind auch beim Kleinkind Sonnenbäder durchaus erlaubt. Sie können aber beim Kleinkind nur unter Beaufsichtigung durchgeführt werden, da es von sich aus freiwillig niemals längere Zeit liegenbleibt.

Man beginnt am besten zuerst mit einer Teilbestrahlung des Körpers (z. B. Arm oder Bein), um zu erproben, oh das Kind die direkte Sonnenbestrahlung auch verträgt. Blonde Kinder mit zarter Haut sind oft überempfindlich gegen Besonnung. Sie werden appetitles, matt und können Fieber und Hautausschläge bekommen.

Bei einer Ganzbestrahlung muß der Kopf des Kindes durch einen Leinen- oder Strobhut geschittet, werden Man beginnt mit einer Bestrahlungsdauer von 5-10 Minnten. (Z. B. sert S. Minnten Vordenseite, dann 5 Minnten Vordenseite, dann 5 Minnten Richtenseiten, Duer eine Stunde Bestrahlungsdauer geht man gewöhnlich nicht hinaus. Im Hochgebirge oder an der See muß man wegen der größeren Gefahr des Sonnenbrundes noch vorsichtiger beginnen. Bei guter Vorträglichkeit darf das guter Vorträglichkeit darf das

Sonnenbad noch einmal am Tage wiederholt werden,

Im Winter kann das Kind an Stelle der natürlichen Sonnenbäder Höhensonnenbestrahlungen bekommen (S. 233).

Hydrotherapie und Baden in Freien.

Mit Abhärtungsmaßnahmen durch kaltes Wasser darf man im allgemeinen nicht vor dem 3. Jahr beginnen. Beim blassen und nervösen Kind muß man damit besonders vorsichtig sein. Am besten führt man die Waschungen morgens durch, Man beginnt mit warmem Wasser und geht ganz allmählich auf zimmerwarmes Wasser (innerhalb 2-3 Wochen) über. Bei guter Verträglichkeit kann ab 4,-5, Woche kaltes Leitungswasser genommen werden. Nach dem Waschen wird das Kind gut abfrottiert. Schwächliche Kinder werden danach noch einmal für 5-10 Minuten ins Bett gesteckt, (Bett nach dem Aufstehen des Kindes zudecken, damit es warm bleibt!) Mit dem Baden im Freien muß man beim Kleinkind ebenfalls vorsichtig sein. Sehr viel Freude macht es ihm, wenn es im heißen Sommer im Garten in einer Wanne planschen kann. Es bedarf aber dabei der Aufsicht, damit es sich bei diesem Spiel am und im Wasser nicht zu stark abkühlt, (Tafel 176) Nimmt man das Kleinkind mit, wenn die übrige Familie zum Ba-



Planschen im Garten – ein herrliches Vergnügen

den geht, so darf es, wenn es dazu. Lust verspirt, ruhig ein paar Minuten mit der Mutter zusammen ims Wasser gehen. Das Wetter muß aber sonnig und warm sein, und das Wasser soll sauber und nicht zu kalt sein. Anschließend wird das Kind gut abfrottiert und weier angezogen. Man soll ein Kleinkind miemals zwingen, ins Wasser gehen, Luft- und Sonnenhad sind ühm ebenso zuträglich.

Mit dem Schwimmunterricht soll man möglichst nicht vor dem 6. Lebensjahr beginnen.

Erholungsaufenthalt an der See und im Gebirge

Zuweilen möchte die Mutter ihr Kind geen zu einem Ferienanfenthalt an die See oder in des Gebirge mitnehmen. Bei günstigen Wohn- und klimatischen Verhältnissen ist das Kleinkind am besten zu Hanses aufgehoben, wo ein Tag in festgefügler Ordnung abliedt und die Zubereitung seiner Koat keine Schwierigkniten macht. Jeff bei gehopen von ein sich sehn so kont keine Schwierigkniten macht. Jeffe bei gehopen die sich sehn so viele neue Edinartieke für das Kind mit sied, falle se gar kein großes Verlangen nach weiterer Abweitung lat. Für Naturschüng ist sehn sich sich so viele neue Edinartieke für das Kind mit sied, falle seg zu sehn gehöper in den sehn gehoper in den sehn gehoper in den sehn gehoper in den sein den gehoper in den sehn gehoper in den gehoper in den sehn gehoper in den gehoper in den

Bei einem Großstadtkind in ungünstigem Klima oder im Anschluß an eine längere Krankheit kann sich ein Klimawechsel dagegen recht günstig auf seine Gesundheit auswirken. In einem solchen Fall sollten sich die Eltern von ihrem Hausarzt bersten lassen, der das Kind und seine Konstitution an besten kennt.

An dieser Stelle sei uur gesagt, daß Nordnes und Hochgebirge als ein Reitsklims wirken, dam das Sonnenikht ist niet vor allem reich an Ultravioletatrakhen. An der Nordsee spielt aufgete Werbeit von Ebbe und Flut, der fast ununterbrochene Winde spielt auf des Merevassers eine wichtige klimatische Rolle. Sehr jungs des Merevassers eine wichtige klimatische Rolle. Sehr jungs aber schwächliche, nerviese Kinder spielter alle har nicht an die dort gelegenen Kurorte. Dagegen sind Kinder mit Asthma und Neigung zu Schältungskrankheiten im Gebirge und an der Se get aufgeboben. Perkältungskrankheiten im Gebirge und an der Se get aufgeboben, werden, werden, werden, werden werden, werden der Seinschaft und der Schältungskrankheiten im Gebirge und an der sen der sent begonnen werden, wenn sich die Kinde Beite darf an der Nordsee eent begonnen werden, wenn sich die Kinde Beite darf an der Nordsee eent begonnen werden, wenn sich die Kinde sich wohl fühlt und mit Appetit iß. Die Budeidauer soll nicht aufger als 3-5 Minuten betragen, danach mitsee die Kinder durch Protieren gut wieder erwärzt werden.

deten gits wetten erwaans westen.

Leicht erregbase, untergewichtige, blutarme Kleinkinder erholen sich daggen eehr viel besser in einem Sohonklima, wie wir es an der Ostasee oder im Mittelgebrige finden. Bei einem Aufenthalt an der Ostaeliegt der Vorteil darin, daß sich hier See- und Waldiuft vereinen. Für
die Mutter ist es auflerdem bequemer, da sich das jumge KleinkinStrande ohne Gefahr viel leichter selbset beschätigen kann. Für kühlere
Tave bleibt dann der Wald zum Sonzaierengehen.

Die Gymnastik des Kleinkindes

Bei einem körperlich normal entwickelten Kinde, das auf dem Lande oder in einer kleinen Stadt aufwächst und das ausreichend Gelegenheit hat, sich im Freien zu bewegen, sind gymnassiehe Übungen völlig entbehrlich. Beim Großstadtkind dagegen, das vielleicht von Natur aus etwas träge oder ängstlich ist, können sich solehe Turnstunden in Genachsaht mit anderen Kindern recht günstig auswirken. Voraussetzung ist die Anleitung durch eine entsprechend ausgebildete Lehrant und Durchführung des Unterrichtes zum mindesten im Sommer im Freien.

Die richtige Fußpflege im Kleinkindalter

Zum Abschluß dieses Kapitels sei noch einiges über die richtige Fußpflege des Kleinkindes gesagt, Trotz vieler aufklärender Schriften namhafter Orthopäden wird durch unsachgemäßes Schuhwerk noch immer sehr viel gestindigt; darin liegt die häufigste Ursache für die vielen Fußleiden, die später im Erwachsenenalter nachweisbar sind. An dieser Stelle soll daher auf eine kleine Schrift von Prof. Honsen, D_{i} te Fugßpel, hingewiesen werden, die alles in dieser Hinsicht Wissenswerte auch für den Erwachsenen schildert.

Die Entwicklung des Fußgewölbes

Wenn wir die Fußschle des Säuglings oder Kleinkindes, bevor es zu laufen beginnt, betrachten, so sieht diese ganz flach aus, das Fußgewölbe scheint völlig zu fehlen, wie bei einem Erwachsenen mit einem schweren Senkfußleiden. In Wirklichkeit verhält es



sich damit aber ganz anders. Das Pußgewilbe fahls keineswegs, sondern es ist in diesem Alter mit einer Fettschicht so ausgepolstert, daß es nicht in Erscheinung tritt. Wenn nun das Kind anfängt zu laufen und seine Fußmuskeln sich weiterentwickeln und krättigen, dann verwindet dieses Folster ganz von selbst, und es bildet sich ein sehlones, holes Fußgewölbe.

Es gibt wohl eine Reihe angeborener Fußdeformitäten beim Kinde, beispielsweise den Knickhackenfuß und den Klumpfuß, aber das sind Ausnahmen. Die Nature fähigen Fuß mit auf die Welt gegeben.

Wie kommt es nun, daß so viele Schulkinder haw. Erwachsene ein PALeiden haben, das meist in einem Pauftyfielden besteht? Das ist vor allem in einer Erschlaftung der Pußgelenke mit seinen Bändern und der Palmuskulatur bedingt. Die Urzache däfür ist in einer Erschlaftung der Pußgelenke mit seinen Bändern und der Palpunzwechmäßiger Fußbeleidung von Kind an zu suchen. Ann kann die Pußgenkung mit allen damus Giegenden Beschwerden deshalb beinabe als eine Zivilisationskrankheit bezeichnen. Es ist ein betrüblicher Anblick, wenn vir unseren Puß einnam imt dem

noch unverbildeten des jungen Klunklindes vergeleichen. Bet diesem bilden die Zohen mode inst geleichen. Bet diesem bilden die Zohen mode inst geradlinige Fortsetzung der Knochen, die den Mittelfuß bilden. Die Zehen klunnen nach allen Richtungen bewegt werden. Die Großzehe wird miblices abgespreist. Ze gelingt dem Kinde ohne weiteres, einen Gegenstand mit den Zehen fest zu umfassen. Missen wir nicht alles tun, um unserem Kinde diesen wohlgeformten und daber auch voll eilstungsfähigen. Pig zu erhalten!



Jones J. D. A

Begünstigt wird die Entwicklung eines Pußleidens durch die Bachtitt oder englische Knankheit. Das ist eine Vitaminnangelkrankheit des Sauglings und Kleinkindes, über die bereits an anderer Stelle ausführlich gesprochen wurde (S. 2314, 1) bei Knankheit schaftigt nicht nur das kindliche Knochengericht, sondern auch das Bindegewebe der Pußleinder, die den Knochene erst ihren Zusammenhalt geben, Sie wirlt aber außerdem auch ungünstig auf die Entwicklung der Muskulatur, was gerade in der Zeit des Wachsturms und der Formung des kindlichen Pages von allergrößter Bedeutung ist. So wird der Fußverfall des Erwachsenen durch eine Rachtis, die er im Säuglings, oder Kleinkindessatter durch.

gemacht hat, noch begünstigt. Deshalb ist eine Bekämpfung der Rachitis auch von diesem Gesichtspunkt aus sehr wichtig.

Die Fußbekleidung

Wenn wir also eine zielstrebige Fußpflege bei unseren Kindern zur Verhütung von Schädigungen der Fußentwicklung fordern, so ist die wichtigste Maßnahme eine ausreichende Bewegungsfreiheit der Füße. Es ist unmöglich, daß sich Fußmuskeln und -bänder zweckentsprechend entwickeln, wenn wir den Fuß des Kleinkindes vom Beginn des Laufens an in einen festen Lederstiefel hineinzwängen. Das natürliche Spiel der Muskulatur kann sich nur dann entfalten, wenn der Fuß völlig unbekleidet ist. Eine gut beobachtende Mutter hat sicher schon selbst gesehen, daß ihr ein- oder eineinhalbjähriges Kind ohne Schuh und Strümpfe viel besser laufen kann. Der Gang sieht auch viel geschickter aus. Erst im Bettchen, später auch im Freien sollte das Kleinkind daher soviel wie irgend möglich barfuß laufen. Je mehr Unebenheiten der Boden zeigt, um so besser übt sich die Fußmuskulatur, und der Erfolg ist ein tadellos entwickeltes Fußgewölbe, Der kindliche Fuß ist noch so gut beweglich. daß sich das Kind mit Fußsohlen und Zehen auf unebenem Boden festkrallen kann.

Gegen die Rauhigkeiten des Bodens ist die kindliche Fußsohle außerdem längst nicht so empfindlich wie die des Erwachsenen. Natürlich können wir bei schlechtem oder kaltem Wetter oder bei größeren Spaziergangen auf Schuhe bei dem Kinde nicht ganz verzichten. Da gilt es, die richtigen auszuwählen, um die weitere Entwicklung des Fußes nicht zu gefährden. Die erste Frage, die es zu beantworten gilt, ist die, wann braucht mein Kind die ersten Schuhe? Gerade in den ländlichen Gegenden beobachtet man häufig, daß die Mutter den Ehrgeiz hat, ihrem Kinde möglichst früh ein Paar, nach ihrem Geschmack sehr hübsche Lederschuhe zu kaufen. In diese wird der Fuß des 8-9 Monate alten Säuglings hineingezwängt, der häufig noch gar nicht steht, geschweige läuft. Aber die Augen der Eltern und Großeltern leuchten dann vor Stolz: "Unser Kind trägt seine ersten Schuhe!" So ungefähr, wie wenn der Erstgeborene zur Konfirmation die ersten langen Hosen bekommt und damit in die Gemeinschaft der Erwachsenen aufgenommen wird. Solange das Kind nicht läuft, braucht es auch keine Schuhe.

Zum Warmhalten der Füße genügen in der kühlen Jahreszeit für den älteren Säugling ein Paar warme Wollstrümpfehen.

Zam Laufen im Haus sind später fürt das junge Kleinklind gestrickte Wollschuhe, für die es eine Menge Vorlagen in jeder Handarbeitsseltung göht, völlig ausreichend. Nur muß man darauf schlen, daß sie vorn nicht spitz endigen, da sonst die Zehen nicht genügend Spielraum haben, Damit diese Schuhe haltbarer werden, kann man eine Schuhsshole aus Filzstoff



Der richtige Kinderschuh für kalte Tage

oder weichem Leder darunter nähen. Das ältere Kleinkind trägt im Hause eine möglichst leichte Sandale, im Sommer am besten die Kneippsandale ohne Strümpfe oder es läuft barfuß. Hohe Schnürschuhe soll das Kleinkind Sommer nur bei Regenwetter und im Winter tragen, Straßenschuh genügt sonst ein leichter Halbschuh, Beim Einkauf muß die Mutter achtgeben, daß die Schuhe vorn breit genug sind, damit die Zehen genügend Platz haben, genau wie bei den Wollschuhen. Das Oberleder und die

Sohle müssen weich und biegsam sein. Bei Stiefeln soll die Schaftlänge begrenzt sein, einige Schnürlöcher genügen vollkommen.

Beim Einkauf der ersten Schuhe gibt es also allerlei zu bedenken, und die Mutter soll nicht müde werden zu wählen, bis sie die richtigen Schuhe für ihr Kind gefunden hat.

Leider werden sie längst nicht in allen Schuhgeschäften geführt. Manchmal sind sie in einem Reformhaus, das eine Schuhabteilung hat, zu bekommen.

Fußübungen

Was wir bereits bei der Besprechung der Kleinkindergymnastik ausführten, gilt auch für die Fußübungen des Kleinkindes, Geben wir dem Fuß unseres Kindes nur genügend Bewegungsfreiheit, so entwickelt er sich von selbst. Anders ist es bei Kindern, die z. B. als Säugling eine Rachitis durchgemacht haben oder deren Muskeln und Bänder aus anderer Ursache nicht voll leistungsfähig sind, Niemals dürfen wir solchen Kindern Schuhe mit Fuß- oder Gelenkstützen kaufen. Ob Einlagen in die Schuhe oder andere Maßnahmen notwendig sind, kann immer nur der Arzt, und zwar am besten der Kinderarzt oder Orthopäde, entscheiden, Bei einer mangelhaften Ausbildung des Fußgewölbes kann eine Verbesserung in erster Linie durch aktive Bewegungsübungen erreicht werden.

Einige wichtige Übungen sind die folgenden:

 Übung: Füße in Laufschrittstellung, d. h. gleichlaufend, geradeaus gerichtet mit etwa zwei Hand breitem Abstand, durchgedrückte Knie:

a) Hebung der Fersen zum Zehenstand, 6 mal.

b) Kanten der Füße nach außen



(Heben des inneren Fußrandes). ohne Drehung der Kniescheibe oder des Beines nach außen und ohne Krümmung der Zehen, 6 mal. c) Vereinigung von a) und b): Kanten und zugleich auf die kleine Zehe stellen (Knie nach vorn, Zehen lose), 6 mal.

2. Ubung: Füße in Einwärtsstel-



lung, d. h. Fußspitze handbreit und Fersen noch weiter voneinander, durchgedrückte Knie: a) Zehenstand 6 mal.

b) Kanten der Füße nach außen (ohne Drehung der Kniescheibe oder des Beines nach außen und ohne Krümmung der Zehen), 6 mal.





Weitere Übungen. Auch das Zusammenknüllen eines auf dem Boden ausgebreiteten Taschentuches oder das Aufheben einer Kugel mit den Zehen, das Seilspringen sowie der steile Zehengang sind ausgezeichnete Übungen zur Kräftigung des Fußgergistes.¹)



 Vgl. Catel, Die Pflege des gesunden und des kranken Kindes. Verlag Thieme. Stuttgart. 4. Auflage 1952.

Die Kleidung des Kleinkindes

Beim Übergang vom Säuglings- zum Kleinkindesalter ändert sich auch allmählich seine Kleidung. Die Mutter hat ein Stück der Säuglingsausstatung nach dem anderen als zu klein und unzwecknäßig beiseite gelegt, und nun gilt es zu überlegen, was das Kleinkind an ihrer Stelle tragen soll.

Wie alles binher Besprochene, so soll auch die Kleidung des Kindes seiner Gesundheit dienen. Im Sommer soll sie möglichst viel Luft und Licht an den Körper heranissen, im Winter den Körper vor zu starker Abstählung schützen, ohne daß die Bewegungsfreiheit zu sehr behindert wird. Kleider sollen mühlels an und ausgezogen werden können, damit das Kleinkind das selbständige An- und Auskleiden allmählich erlernt. Außerdem soll sie leicht zu reinigen sein, da, wie an anderer Stelle besprochen wurde (S. 278), mit einer häufigen Verschmutzung gerechnet werden muß.

Das gilt vor allem für das junge Kleinkind, solange es sich noch nicht zur Urin- und Stublentleerung meldet. Niemals darf es mit nassen oder anderweitig verschmutzten Hosen herunlaufen. Ganz verpfint sind Chumishozen, die ulturdurchlissig sind. Bei ihrem Gebrauch dringt der Urin nach dem Einnässen in die Haut ein und führt zu ausgedehntem Wundsein. Die Unterwäsche aus demselhen Grunde aber ganz fortzulassen, sit ebensowenig angebracht, dies bedeutet Zeit- und Wäschersparnis am fähechen Platze!

Die Wäsche.

Zunächst sollen für die Kinderwäsche einige Vorschläge gemacht werden,

Das Kleinkind bekommt Achaelhemdehen aus Baumwolltrikot, die kochfest sind, und dazu passenderflitoteshlipferehen. Letztere durfen weder zu lange Beine haben, damit sis nicht unter der Oberkleidung hervorkommen, noch kleidung hervorkommen, noch Rand zu eng sein und das Kind einschnüften. Wer gern strickt, kann sich die Hösehen auch selbst aus weißem Baumwollgarn anfertigen, sie sind haltbarer als die



Ein gutes Leibchen soll auf jeder Seite zwei Gummihalter haben

fertig gekauften. Vorlagen gibt es dafür genug. Alle Wäschestücke sollen weiß sein.

Verrat. Da das Kleinkind schnell heranwächst, soll die Mutter sich keinen allzu großen Vorrat anlegen. Es genügt, wenn sie jeweils 3-4 Hemdchen und 4-6 Höschen im Gebrauch hat. Trägt das Kind im Winter lange

Strümpfe, so braucht es außerdem ein Leinbene und Halter, um diese zu befestigen. Um die gerade Entwicklung der Beine beim Kleinkind nicht zu beeinträchtigen, nimmt man für jeden Strumpf zwei Halter. Der eine dieser Strumpfhalter geht seitlich hinten neben den Gesäßbacken zum Kniegelenk, der andere läuft vorn in der Mitte des Oberschenkols zum Knie herunter.

Die Oberkleidung

Junge Kleinkinder. Ein sehr praktisches Bekleidungsstück für das noch nicht saubere Kleinkind ist. der Rutsch- oder Kriechanzug. Er besteht aus einem mit oder ohne Ärmel gearbeiteten Leibchen und einem daran anzuknöpfenden bis zum Knöchel reichenden Höschen. Die Hose wird über die Windelpackung gezogen, die in der auf Seite 165 angegebenen Weise geknüpft wird. Die Hose wird jedesmal mit dieser zusammen ausgewechselt. An den unteren Beinöffnungen ist ein Banddurchzug angebracht. An die Füße kommen die zuvor beschriebenen Wollschuhchen (S. 290).



Der praktische Rutsch- oder Kriechanzug

Im Sommer trägt das Kind an heißen Tagen nur ein Spielhöschen, das ist ein Höschen aus buntgemustertem Stoff mit Trågern, das die Mutter fertig kaufen oder selbst nähen kann, Die Unterwäsche, wie Hemd, Leibchen und Unterhose, werden dann fortgelassen. Bei starker Besonnung ist der Oberkörper des Kindes mit einer Fettcreme oder einem Hautöl einzufetten, um einen Sonnenbrand zu vermeiden. Dle kleinen Mädchen tragen über

der Unterwäsche Kleidchen, im Sommer aus einem leichten gemusterten oder einfarbigen Stoff in Form eines Hängerchen oder mit ganz kurzem Arm. An kühleren Tagen zieht man den 1-2 jährigen ein Babyjäckchen der größten Nummer, die meist noch passen, darunter, bei älteren Kindern ein



Das Spielhöschen

Wolljäckehen darüber. Auch im Winter soll die Mutter im geheizten Raum das Kind, das ja doch ståndig in Bewegung ist, nicht zu warm anziehen, Reine Wollsachen sind meist zu warm und schlecht zu reinigen. Ein Flanellstoff oder ein



Praktische Kinderbleide

mit Wolle gemischter Baumwollstoff ist daher empfehlenswerter. Die Ärmel brauchen nicht unbedingt lang zu sein, aber doch länger als die des Sommerkleides. Praktisch und nett ausschend sind auch selbstgestrickte Kleidchen für den Winter, man kann dann einen Schlüpfer aus derselben Farbe dazu stricken, Überhaupt ist es besser, den kleinen Mädchen im Winter über den leichten wei-



Strickkleidehen und -höschen für den Winter

ßen Trikotschlüpfer noch ein warmes Wollhöschen zu ziehen. Friert das Kind am Unterleib und an den Beinen, so näßt es leicht ein. Werden die Schlüpfer dann nicht



Bei wärmerem Wetter: Höschen, Hemdchen und Pullover für die Jungen

häufig genug gewechselt, erkältet es sich. Die Folge davon kann eine Blasen- und Nierenbeckenentzündung sein. Die kleinen Jungen tragen im

Sommer belle Hemdehen oder Hemdelusen mit kurzen Armeln, dazu kurze Hösehen aus Waschstoff. An kühlen Tagen kommt dazu ein leichtes kurzärmeliges Pulloverchen oder ein Stirckjäckehen. Im Winter tritt an Stelle dessen ein gestricktes Wollhösehen mit Flanellhemdehen. Darüber wird ein armelloser Pullover oder ein Wollpullover getragen.

Für den Winter brauchen die Kinder dazu noch ein Strickjäckehen oder einen Pullover mit langem



Die Handschuhe verbindet man zweckmäßig mit einem Band

Arm, eine wollene Überziehlnose mit langen Beinen, Mantel, Mütze und Handschuhe. Ein besonderer Schal ist entbehrlich. Es ist ratsam, darauf zu achten, daß das Kind von unten herauf an Beinen und Unterleib ordentlich warm gehatten wird. Der Hals des Kindes ist viel weniger empfindlich.

Für das junge Kleinkind nimmt man als Handschuhe am besten Fäustlinge. Damit sie nicht so schnell verloren werden, kann man sie durch ein Band oder eine Schnur miteinander verbinden, die man durch die Ärmel über den Rücken des Kindes führt. Für das Spiel im Freien bei küh-

lem Wetter ist ein Trainingsanzug recht praktisch. Er bietet einen guten Schutz gegen die Kälte und läßt dem Kinde mehr Bewegungsfreiheit als der Mantel. Er ist außerdem besser zu reinigen. Eine Kopfbedeckung braucht das Kleinkind nur im Winter, Am wärmsten hält eine gestrickte Wollmütze, die auch die Ohren bedecken soll. Sehr fest an den Ohren sitzt das sogenannte Teufelsmützchen. Das junge Kleinkind reißt sein Mützchen mit Vorliebe ab. Man kann versuchen, durch ein Gummiband oder ein anderes Band, das man unter dem Kinn bindet, dies zu verhindern.

Für den Sommer braucht das junge Kleinkind nur die oben beschriebenen Kleidungsstätele. Auch an klühlen Tagen ist ein Mantel nicht unbedingt erforderlich. Ein Strickjakokehen genügt. Für das aller Kleinkind kann man ein leichtes Stoffmäntelchen wählen. Praktisch ist ein Lotenmantel mit Kapuze, der einen guten Schutz bei Regenwetter biede.

Fußbekleidung, Gar keine Bekleidung für die Füße, Barfußlaufen, ist für das Kleinkind im Sommer am besten (S. 288 ff.). An kühleren Tagen läßt man Baumwollsöckchen mit Sandalen oder Halbschube tragen. Nur für den Winter werden lange Strümpfe aus Mako, bei stärkerer Kälte aus leichter Wolle, getragen.

Nasse Schuhe und Strümpfe müssensofort gewechselt werden. Kleinkinder patschen bei feuchtem Wetter mit Vorliebe in den Pfützen herum, sie haben daher viel

öfter nasse Füße, als man denkt, Die Mutter soll das kind nicht fragen, ob seine Füße naß sind, sondern sich selbst davon überzeugen. Nasse Füße begünstigen jede Erkältungskrankheit, Nur im Winter trägt das Kind hohe Schnürstiefel, wenn diese fest genug sind, sind Gummilberschung entbehrlich. Sie sind luftundurchlassig und daher ungesund.

Die Erziehung zur Sauberkeit

Die Pflege des Kleinkindes ist mit seiner Erziehung zur Sauberkeit so eng verknüpft, daß wir dieses Problem dem Kapitel über die Erziehung vorwegnehmen und an den Schluß dieses Abschnittes über die Pflege setzen möchten.

Der Beginn der Erziehung zur Sauberkeit fällt noch in die Säuglingszeit und wurde in anderem Zusammenhang abon ausführlich behandeit (8. 178f.). Im ersten Lebensjahr erfolgt die Urinantie-ermitellen ersieht in der Saufen der Saufen

Nach dem soeben Gesagten ist es also verfull, vor dem 1. Lebensjohr sekon zu verlangen, daß das Kind days und nachtalbre mit Berußlein sauber ist. Eine überveitige Mutter, die leh Kind am Tun aber auch während der Nach immer wieder auf den Tupf setzt, könn der auch der haben der sich eine Auf der Steht in der Weiter auf den Tupf setzt, könn der sich eine Gefüll für Sauberkeit daufen frühzeitigte geweckt, als das sonst der Fall wäre. Aber um Sinn und Zweck des Vorganges zu erfassen, ist das kündliche Gehirn dieser Lebensseit noch nicht entsprechend entwickelt. Wenn die Mutter mit ühen Bemühungen nachläßt, wird ihr Kind sofort wieder unsauber werden.

Das Kind selbst muß mit Bewußtsein den Harn- oder Stablikung vergrieren. Es muß gelernt haben, dieses Gefühl der Mutter durch ganz
bestimmte Laute oder auch Worte mitzuteilen. Erst wenn es auf dem
Töpthen sitzt, darf die Entleuerung von Blase und Darm dann erfolgen.
Das ist also ein recht kompikizierter Vorgang, Kein Wunder, wenn in der
Gestellen der Schaffen der Schaffen der Schaffen des Weigen
das Kind streng zu bestrafen, freilich muß es getadelt werdt
das Kind streng zu bestrafen, freilich muß es getadelt werdt
genügen meist einige ernste Worte. Vor allem soll sich die Mutter desgenügen meist einige ernste Worte. Vor allem soll sich die Mutter des-

wegen nicht zu einer körperlichen Strafe hinreißen lassen, selbst dann nicht, wenn ihre Geduld in dieser Zeit oft auf eine harte Probe gestellt wird. Aus Angst und Trotz wird das Kind, anstatt nun völlig sauber zu werden, mehr einnässen als zuvor.

Aber wie soll die Mutter nun eigentlich mit ihrem Kinde verfahren, um ir Ziel möglichst frühzeitig und sicher zu erreichen? Mit dem jungen Kleinkind verfahrt die Mutter am besten wie mit dem Alteren Säugling. Sie wird in Kind also weiterhin vor und nach jeder Mahbeit), vor dem Bed, vor dem Schlafengehen und nach dem Spaziergang regelmäßig von den Topf setzen, Sie wird ihm dabei immer wieder dieselben Worte vorsprechen, damit sich diese, als zu dieser Verrichtung gehörig, seinem ordentlich in Stöptene erledigt hat, und mit ernsten Worten tadeln, wenn es vergebilch darauf gesessen hat und die Bescherung nachher im Hösehen ist.

Es ist zweckmüßle, daß die Mutter teitzt tagsüber die Windeln fortlaßt und nur Schlüpfer tragen fallt. Diese sind schrüller ausgewie die Windeln. Es muß nur ein gewisser Vorrat (6 Stück) an Schlüpfern vorhanden sein. Zum Abendessen schränkt man die Plüssigkeit nach Möglichkeit ein und gibt auch nur wenig Brei oder und gibt auch nur wenig Brei oder andem bevorzugt Brote mit Eslez.

AmspäterenAbend zwischen 22 und 23 Uhr wird das Kind noch einmal auf den Topf gesetzt. Sobald es morgens wach wird, ist dies ebenfalls dringend erforderlich. Auf solche Weise sind manche Kinder sohon mit 1-1½ Jahren tags- und nachtäßber zur Sauberkeit zu erziehen. Ganz allmählich, im Verlaufe des

2., bei Knaben häufig erst im Beginn des 3. Lebensjahres, beginnt das Kind sich zu Stahl und Urin zu melden. Im Anfang häufig zu spät, d. h. die Entleerung erfolgt unmittelbar auf die Meldung. Das kommt daher, daß die Regulierung des Blasen- und Mastdarmschlusses durch den Willen des Kindes am sohwersten zu erlermen ist

Rückfälle gibt es häufig bei

alku eifrigem Spielen, bei einem pilotzlichen Schrecken oder einer großen Angst sowie bei Erkrankungen des Darmes oder der Blase. Das sind aber zum Glück vorübergehende Rückschläge. Im Erkrankungsfall soll man das Kind Abklügen der Krankhet vird te ohne große Mühe für die Mutter bald wieder sauber.

Ein Rückfall in die Unsanberkeit kann auch dam erfolgen, wem die Mutter ihr Kind während der kühleren Jahresseit von unten her nicht warm genug anzieht. Durch Kälte wird die Blase zu häufigen Entleerungen gereizt. Wem der euchte Schülger dann nicht sefort gewechselt wird, verschlimmert sich der Zustand, his schießlich eine regelrechte Blasenentzündung entstanden ist.

Nervöse, schlecht essende Kinder, die tagsüber oft zu trinken verlangen, fallen durch den hierdurch bedingten vermehrten Harndrang, wenn sie ihm nicht schnell nachgeben können, ebenfalls sehr häufig in die Unsauberkeit zurück oder werden erst sehr spät tags- und nachtstüber sauber.

Bei den Jungen dauert die Erziehung zur Sauberkeit, wie schon erwähnt, meist länger als bei den Mädchen. Wenn ein Kind jedoch tagsüber noch über das 3. und nachts über das 4. Lebensjahr hinaus einnäßt, sollte die Mutter sich bei einem Arzt Rat holen.

Vom Bettnässen, das sich nur auf das Einnässen des Bettes in der Nacht bezieht, spricht man erst ab 5. Jahr. Dieses ist ein krankhafter Zustand und bedarf

ärztlicher Behandlung.

In Ausanhereßlen kann die willkürliche Regulierung der Harnund Stuhlentleerung tags- sowie
nachtsüber überhaupt ausbleiben.
Auch dabei ist das Kind nicht zu
bestrafen, sondern in erster Linie
eine ärztliche Untersuchung erforderlich. Es kann eine angeborene
Mißbildung im Bereich der Harnorgane oder der Wirbelsäule die
Ursache sein.

Beim Beginn der Erziehung zur Sauberkeit macht die Mutter oft die unliebsame Entdeckung, daß ihr sonst so sauberes Kind mit den Händchen in das Töpfchen faßt und sich und seine Umgebung mit Kot und Urin beschmiert. Nur in der Minderzahl der Fälle handelt es sich dabei um eine krankhafte Veranlagung. Ekel vor Stuhl und Urin kennt das Kleinkind noch nicht. Es greift nach seinem Stuhl, wie es nach jedem Gegenstand in seiner nächsten Umgebung greift, der ihm erreichbar ist. Hat es ihn in der Hand, so wird er untersucht und auch damit gespielt. Zu strafen hat dabei keinen Sinn, Die Mutter soll es vermeiden, das Kind in diesem Alter zu lange und unbeaufsichtigt auf dem Töpfchen sitzen zu lassen.

Das Spiel des Kleinkindes

Bei der Besprechung des Tageslauftes im Kleinkindesalter war neben der Körperpflege, dem Schaft und der Ernskrung des Kindes auch sehen meinfahr von seitene Seit auch der Ernskrung des Kindes seit villeileit einwendent von beidarf es darüber noch verlauft. Wie der die der einwendent von bedarf es darüber noch verlauft in jedem Lebensalter gern und viel spielen, ist doch eine allgemein bekannte Tatseache, In gewisser Weise hat diese Mutter recht. Schon als Stagtling beginnt das Kind ganz von sich aus und ohne jede mitterliche Arweiung zu spielen. Später in der Kleinkindesseit füllt das Spiel fast den ganzen Tag aus, und auch das Schulkind spielt noch in jeder freien Mune. Auch die wirtschaftliche Lage der Eltern spielt daber keine Kolle. Mune, der Mitter hein Kolle. Mune der Schulkind spielt noch in jeder freien Mune. Auch die wirtschaftliche Jage der Eltern spielt daber keine Kolle. mit seinem einfachen Spielzeug wie das Kind aus wohlbabender Familie mit seinem einfachen Spielzeug wie das Kind aus wohlbabender Familie mit seinen viel kotsbareren Sachen der Keinkindessein vonliche der Familie mit seinen viel kotsbareren Sachen der Keinkindessein wohlbabender Familie mit seinen viel kotsbareren Sachen der Keinkindessein wohlbabender Familie mit seinen viel kotsbareren Sachen der Keinkindessein wohlbabender Familie mit seinen viel kotsbareren Sachen der Keinkindessein wohlbabender Familie mit seinen viel kotsbareren Sachen der verlichte der verliche der verlichte d

Die nachdenkliche Mutter wird sich aber vielleicht doch fragen, warun spielt mein Kind eigentlich? Wenn sie hr Kind gut beobachtet, wird sie bald feststellen, daß sich sein Spiel mit zunehmender geistiger und körperliche Erkwicklung von Jahr zu Jahr ändert. Das Spiel livre Einund Zweijährigen ist anscheinend noch ohne jeden Sinn. Ohne Verständnist für den Zweek seines Spielzunges hantiert es mit ihm herum. Dabe ist das Kind gaur von seinem Spiel erfüllt. Allmählich im Alter von 2–3 Jahren Sin Spiel seine Spiel erfüllt. Allmählich im Alter von 2–3 darben den Spiel seinen Spiel erfüllt. Allmählich im Alter von 2–3 darben den Spiel seine Spiel seinen seinen Spiel erfüllt. Allmählich im Alter von 2–3 darben den Spiel seine Mehr der Spiel spiel seine Spiel seine Spiel seine Mehr der Spiel spiel seine Spiel seine Spiel seine Mehr der Spiel spiel seine Spiel sein Bereich nur gestellt gestel

Spiel wird zweckvoll und schöpferisch zugleich. Diese schöpferische Tätigkeit des ätteren Kleinkindes im Spiel ist gleichsam eine Vorbereitung für später, wenn es allmählich aus dem Bereich seiner kindlichen Spiele

hinüberwechselt in die Welt der Arbeit.

Das Kind braucht also das Spiel zu seiner geistigen Fortentwicklung, und es scheint ihm demnach doch ein tieferer Sinn zugrunde zu liegen. Wie seine sachgemäße Ernährung und Körperpflege wichtig für sein körperliches Gedeihen sind, so ist das Spiel bedeutungsvoll für seine geistige Entwicklung, Im Spiel wird sein Denken und Handeln, seine Phantasie und sein Gemüt geweckt und gefördert. Es ist der Ausdruck für sein inneres Erleben und bringt zugleich die erste Auseinandersetzung mit seiner Umwelt mit sich, Niemals darf daher ein Kind vorzeitig aus dem Reich seiner Spiele vertrieben werden. Auch das Schulkind sollte in späteren Jahren neben aller Arbeit für die Schule noch genügend Zeit für sein Spiel behalten. Ist nicht auch die Liebhaberei oder das "Hobby" vieler Erwachsener eine letzte Erinnerung an diese kindlichen Spiele? Das Zurückbleiben eines Kindes in seiner geistigen Entwicklung hat vielfach seine Ursache darin, daß die Eltern den Spieltrieb ihres Kindes als unnütze Zeitverschwendung abgelehnt haben. Sie haben dabei völlig übersehen, daß das Spiel für die Formung seiner Persönlichkeit ebenso notwendig ist wie eine zweckgerichtete Arbeit.

Das Spiel im 2.-3. Lebensjahr

Der Saugling im 2. Lebenshalbjahr beginnt zu spielen, indem er einen Gegenstand erst betrachtet, dann danneh, greift und im hänig zum genaueren Kennenlernen in den Mund steckt und ablutecht. Schließlich wirlt er ihn aus dem Bettchen auf der Pußboden, Das Herauswerfen und der Lärm, der beim Aufprall des Spielseuges auf den Fußboden entsteht, bereiten dem jungen Kinde oft ebensoviel Freude, wie das Spiel an sieh,

Bis zum Ende des ensten Lebensjahres und oft noch därüber hinaus anderst sich im Spiel des Kindes nur wenig, Das Kind ist in der Wahl seines Spielzeuges auch durchaus noch nicht anspruchsvoll. Ihm gefällt jeder Gegenstand, der bunt oder glänzend aussieht und den es mit seinen Händehen ergreffen kann. Ein Spielzeug, das beim Bewegen ein estnen Händehen ergreffen kann. Ein Spielzeug, das beim Bewegen ein Geräuseh mendt wie eine Kinderrassel oder ein Doschen, das mit Erbeen Geräuseh mendt wie eine Kinderrassel oder ein Doschen, das mit Erbeen nur gut verenbgestellt auch ein den besonderen Späd. Letzteres müd sein der Spielzeug im Kinder und der Spielzeug worderen Spielzeugen füll der Spielzeug im Kilchinkindesalter gilt die

Forderung, daß es dem Kinde nicht gefährlich werden kann!

10. Lebensjahr beginnt ein im Spiel des Kindes sehon manches zu
hadern. Das hängt damit zusammen, daß sich mit Zunahme seiner körpenlichen Beweglichkeit, in erster Linie durch das Erlernen des Stepten
und Gehens, sein Tätigkeitsfeld erweitert. Es ist nicht mehr auf das
Spiel mit den Gegenständen, die ihm die Mutter gibt, allein angewein
ondern kann sich selbständig Dinge herbeiholen, die ihm ins Auge
fellen und mit denen es spielen möchte, Spielen ist in diesem Alter

gleichbedeutend mit dem Erforschen und Kennenlernen der Dinge seiner Umgebung. Dabei ist das Kind nicht mehr so unrastig wie etwa noch am Ende des ersten Lebensjahres, sondern beschäftigt sich mit den einzelnen Gegenständen längere Zeit. Eine erfahrene Mutter weiß das auch und gibt ihrem Kinde nicht alls Spielzeug auf einmal, sondern reicht ihm immer erst dann etwas Neues, wenn ihm das vorhergehende langweilig geworden ist. Dabei ist film pieder Gegenstand uum Spielen gerade recht. Es bevorzugt woll einmal dieses oder jenes Spielzeug, aber im großen und ganzen liebt, es, seinem Forschungsdrang entsprechend, den Wechsel. Hin und wieder versucht das Kind schon in diesem Alter Klützchen zu einem Turm aufeinanderzusetzen oder Hobzeschachtlen verschiederer Größe ineinanderzulegen. Das ist offensichtlich sein erstes Bemühen, die einzelnen Gegenstände einer Umgebung miteinander im Verbindung zu bringen.

Gegen Rude des 2. Lebensjahres hat das Kind auch achon Fruude am Betrachten eines Bilderbuches. Zwar kennt est die dargestellen Gegenstände noch keinsewegs alle, aber die bunten Farben gefallen ihm. Die ersten einfachen Kindereinen, die ihm die Mutter vonsagt, wie "hacke, backe Keuben" öder ein Fingerspiel wie "Das ist der Daumen" machen Kind wohl auch sehon selbständig nacherabnite.

Beim Hantieren mit seinem Spielzeug wird das Kind allmählich immer geschickter, z. B. beim Spiel mit Bauklötzehen, Am Schluß betrachtet es sein mehr oder weniger gelungenes Werk und freut sich darüber, um es nach kurzer Zeit wieder zu zerstören und neu zu beginnen.

Beim Übergang zum 3. Lebensjahr hat es schon so viel Kenntnis von seiner Umgebung erworben, daß es weiß, was Haus, Turm, Eisenbahn, Stuhl und Tisch bedeuten, Es versucht beim Bauen dieselben darzustellen und zeigt sie nach ihrer Vollendung voller Stolz der Mutter, indem es sagt: Da habe ich ein feines Haus gebaut usw. Wobei es den kleinen Baumeister wenig stört, daß sein Bauwerk kaum Ähnlichkeit mit einem wirklichen Haus aufweist. In diesem Alter erwacht die Phantasie des Kindes und läßt es die Dinge so sehen, wie sie in seiner Vorstellung leben. Jetzt beginnt es auch, seine Umgebung genauer zu beobachten und in seinen Spielen nachzuahmen. So nimmt das kleine Mädchen seine Puppe aus dem Wagen, klopft, wie sie es bei der Mutter gesehen hat, die Betten aus, schüttelt sie auf und bettet die Puppe wieder neu. Dabei ist es oft noch sehr ungeschickt, vielleicht kippt es den Wagen dabei um, aber das ist nicht weiter schlimm, Wenn es ihm nicht gelingt, den Wagen wieder aufzurichten, spielt es am Boden mit seinem Püppchen ebensogern weiter. Auch andere Hausarbeiten der Mutter, wie Kochen, Fegen und Einholen, werden nachgeahmt, ebenso die Gewohnheiten des von der Arbeit heimkehrenden Vaters (Rauchen, Basteln, Zeitunglesen), Das Kind kann sich dabei so in seine Rolle einleben, daß es tiefgekränkt ist, wenn man es nicht als Vater oder Mutter, sondern mit dem eigenen Namen anredet.

Überhaupt ist seine Phantasie fast unerschöpflich. Die einfachsten Gegenstände genügen ihm zum Spielen. Rie einfachste Rotsziecken dient zuerst als Rührlöffel beim Kochen, dann als Besen beim Putzen und ist schließelle seine Pappe. Im Preien spielt es aus diesem Grunde auch sehr gern in einem Sandkasten. Sand ist ein Stoff, den es mit seinen Händehen immer wieder neu formen kann, und solches Material braucht es letzt. um seine Phantasie frei walten zu lassen. Knetmasse oder Plastilin tun beim Spiel im Zimmer die gleichen Dienste. Nur ist das Kind in diesem Alter noch nicht fähig, nach einer Vorlage zu arbeiten, sondern soll damit nach seinen Vorstellungen frei walten und schalten dürfen.

Die Spielecke, Gegen Ende des 2., spätestens zu Beginn des 3. Lebensiahres braucht das Kind ein eigenes Spieleckhen. Jetzt ist auch der Zeitpunkt gekommen, um ihm ein Kinderstühlchen und einen Tisch, seiner Größe entsprechend, auzuschaffen. Außerdem braucht es eine Kiste oder einen kleinen Schrank zum Aufbewahren seiner Spielsachen. Da das Kind bei vielen Spielen noch auf dem Boden sitzt oder herumhantiert, legt man in die Spielecke am besten eine wasehbare Unterlage (Pilockenteppieh uw.).

Noch schöne ist es, wenn die Eltern ihrem Kinde einen besonderen Raum zum Spielen einrichten Können, denn Ungestärtleit im Spiel ist eine weitere Notwendigkeit für seine normale geistige Weiterentwicklung. Wie sehne früher ausgeführt (8, 275f.), soll dieser Raum um sparsam möbliert sein, um dem Kinde genügend Platz für seine Spiele zu geben. Gehort ein Garten zur Wohnung, so sollten die Eltern auch darm ihrem

Kinde ein Eelechen überlassen, in dem se frei walten and schalten darf. Dem jingren Kleinkidn wich una dort einen Surdkasten einrichten, in dem es bauen, kuchenbacken, kurzum all das nach Berzenslust treiben kann, was him in diesem Alter gerade Freude bereitet. Das ältere Kind kann sich dort sehon selbständig einige Beete anlegen und bepfänzen. Die Rube und Abgeschiedenbeit eines solchen Garteneckenes weckt im Kinde die Freude am besimlichen Spiel. Es lernt dabei Beobachten und wird nicht durch immerwährende neue Eindrücke, wie sie z. B. auf einem Spaziergang durch die Straßen einer Großstadt auf das Kind einstirmen, abgelenkt,

Das Spielzeug im 2.-3. Lebensjahr

Beim 1-zijährigen Kleinkind soll das Spiekzeng so einfach wie möglich sein. Je weniger ein Gegenstand durch seine Form die kindliche Phantasie beengt, um so freier kann es damit umgehen. So kann sich das Kleinkind um einen einfachen Bauklotz eine ganze Welt erbauen. Der Klotz kann ein Wagen, ein Hund oder eine Eisenbahn sein. Würde man ihm diesem Alter wirklich eine Eisenbahn oder ein Auto in die Hand geben, so würde die Mutter wahrscheinlich sehr häufig beobachten, daß es das Spiekzeng entweder nach kurzer Zett weglegt um die seinen den Seinen seinen seinen seinen seinen seinen seinen zenten, um dam mit dem zelnen Teilen nach seinen eigenen Vorstellungen weiterzuspielen (Tädel 8, 433).

Einsteckwürtel. Es wurde sehon erwähnt, daß für das 1-1/3/jährige Kleinkind ein Satz Würfel, bei dem die 6. Seite offen ist und von denen inmer der nächstolgende denen immer der nächstolgende gesteckt werden kann, ein geeige netes Spielseug darstellt. Man muß beim Einkauf nur darauf achten, daß die Seiten der Würfel

nicht mit Bildchen beklebt sind, deren Sinn das Kind doch nicht versteht, sondern einfarbig bunt bemalt sind und daß sie nicht aus leichtem Sperrholz, sondern stabil gearbeitet sind.

Je jünger das Kind ist, um so haltbarer muß sein Spielzeug sein. Gerade das 1-1½ jährige hantiert noch sehr ungeschickt damit und wirft sein Spielzeug oft aus dem Bettchen oder Laufställchen heraus, dann sind die aus billigem Material hergestellten Dinge in kurzer Zeit zerbrochen.

Bauklitze. Ebenzo belicht wie das Würfelspiel sind einfache Klötzchen zum Bauen. Geschickte Eltern können sieh diese Bauklötzchen für ihr Kind seibst herstellen. Man besorgt von einem Tischler Hokzabfälle der verschiedensten Form, gilstet allzu spitze Ecken und Kanten durch Abschleifen und Abreiben mit grobem Sandpapier. Man kann die Klötzchen und Kanten durch Abschleifen Leitzigsgem Oi- und Laokfarbe in Leitzigsgem Oi- und Laokfarbe in Leitzigsgem Oi- und Laokfarbe der Bautrafarben oder naturfarben verwenden.

Damit die Bausteine beieinanderbleiben, verwahrt man sie am besten in einem Säckchen. Schon das Auspacken oder Ausschütten dieses Beutels voller Bausteine bedeutet für das Kind ein freudiges Ereignis.

Zheliterehm. Sehr viel Preude hat das Kinni in diesem Atter abed das Kinni in diesem Atter abed auch an allen Gegennt Atter abed auch an allen Gegennt Atter abed and hat die Atter abed d

Der Ball. Geeignet und sehr beliebt ist für die ganze Kleinkinderzeit das Ballspiel. Einen Ball kann man auch dem jungen Kleinkind sehon zum Spielen geben. Er soll nur nicht zu groß sein, damit es ihn mit seinen Handehen selbst erfassen und werfen kann.

Die Beschäftigung mit Papier wird

ehenfalle in allen Entwicklungsstrün der Klonikulerzeit sehr geschätzt. Das junge Kleinkind zuretkenilt und zuret. Das junge kleinkind zurkenilt und zuret. Das junge kleinkind zurkenilt und zuret unter Aufsleit daran mit einer
Aufsleit daran herumschneiden. Mit 2½-3 abhren kann es unter
Anleitung ganz einfache Papierarbeiten, z. B. das Bekleben einer
Schachtel mit kleinen Stückchen
Buntspapier, ausführen.

Knetmasse. Erst im 3. Jahr wird man dem Kinde Ton oder Plastilin zum Spiel in die Hand geben,

Sand. Der Wert eines Spieles mit ganz umgeformten Stoffen wurde umgeformten Stoffen wurde Material für diese Pharabarphie im eigentlichen Sinne des Wortes it der Sand. Er ist wohl das beliebteste Spielzeug für das ganze Kindesalter. Deshalb sind die Kinder am Meeresstrand oder am sandigen Ufer eines Sees oder Finsses der Progress der Spielzeug für der Spielzeug für der Spielzeug der Metrope der Spielzeug der Weiter der Geschliche der Spielzeug der Weiter der Spielzeug der Weiter der Geschliche der Spielzeug der Weiter der Geschliche der Geschliche der Spielzeug der Weiter der Geschliche de

Es genügt, wenn wir dem jungen Kleinkind einem Holz- oder Blechlöffel als Schaufel geben und vielleicht noch einem kleinen Einer oder Becher aus unzerbrechlichem Ausschitten des Sandes, der es beginnt die ersten noch sehr primitiven Bauwerke daraus zu formen. So lernt es seinen Stoff, den es zum Spielen benutzt, kennen, und wie Spielen benutzt, kennen, und wie zu der Schaufel gener der Schaftigungt in der Schaffel gener beschäftigungt in den der Schaffel gener beschäftigungt in den den der Schaffel gener der Schaffel Ligungt in den den den der Schaffel gener der Gener der Schaffel gener der Gener

Schr beliebt ist in diesem Alter das Spiel mit Sand und Wasser. Denn das bemerken die Kinder sehr schnell, daß erst der feuchte Sand sich richtig formen läßt! Auf dem Lande steht den Kindern weit



Stoffuppehen kann man selbst herstellen weniger häufig ein Sandplatz zum Spielen zur Verfügung, da wird dann an Stelle dessen einfach Erde genommen. Aber der Sand hat den Vorzug, als Spielmaterial viel susherer zu sein, und das ist für Mutter und Kind auf alle Fälle von Vorzeil

Puppen und Tiere, Gegen Ende des 2. Lebensjahres ist auch der richtige Zeitpunkt für das Spiel mit Puppen und Tieren herangekommen. Denn jetzt ist das Kleinkind in seiner Entwicklung so weit fortgeschritten, daß es die Puppe wirklich auch als Puppe erkennt und sinngemäß damit spielt. Dasselbe gilt für die Tiere, die man am besten aus abwaschbarem Stoff, z. B. Wachstuch, anfertigt, Auch die Puppen für das Kleinkind sollen möglichst aus einem haltbaren Material hergestellt und gut zu reinigen sein, Auf Besonderheiten wie "Schlafaugen", echte Haare



Ein Korbwägelchen für die Puppe

usw. legt das Kind in diesem Alter noch keinen Wert, Mit einer einfachen, selbsthergestellten Stoffpuppe spielt es ebenso selbstvergessen und zufrieden oder sogar noch besser als mit der teuren fertig gekauften.

Sehr glücklich ist das Kleinkind, wenn wir ihm zu Weihnachten oder zum Geburtstag ein Bettchen oder ein einfaches Wägelchen für seine Puppe schenken. Aber auch dafür sollen die Eltern noch keine kostbaren Sachen wählen, Ein Korbwägelchen, das das Kind selbst fahren kann und das man mit einfachen Bettstücken, die in buntgemusterten Bezügen stekken, ausstaffiert, genügt vollkommen. Wie stolz fährt die kleine Puppenmutter damit spazieren, und wird einmal etwas beschmutzt oder zerbrochen, so ist der Schaden dabei nicht allzu groß. Ein kunstvolles, teures Spielzeug

soll dagegen gesehont werden En muß saubergehalten werden und darf inicht kaputtgehen. Vielleicht darf das Kind mur an besonders festlichen Tagen überhaupt einmal damit spielen, sonst steht es unbenutzt herum. Daran hat das Kind aber keine rechte Freude, und der Zweck des Spieles, das Kennenlernen und Vertrautwerden mit den Dingen seiner Umgebung, ist völlig verfehlt.

Die Spielsachen missen auch der Korpergröße des Kindes angepaßt werden. Teeddybären, Puppen und Tree, die fast so groß wie das Kind selbet sind, sind viel zu unhandlich zum Spielen. Das kleine Mädchen will seine Puppe selbet tragen Können, es will sie selbständig in das Bettchen oder Wägelchen legen können. Das zu große Spielzeng wird daher entweder bald besielte gelegt oder zerbrochen. Bilderbücher. In diesem Alter beginnt das Kind auch sehr viel Interesse für das Bilderbuch zu zeigen. Jetzt ist es schon in der Lage, die einzelnen Gegenstände und Handlungen zu erkennen.

Auch durch das Bilderbuch wird die geistige Entwicklung des Kindes gefördert. Über die richtige Wahl für jeden Abschnitt der Kleinkinderzeit soll in einem späteren Abschnitte berichtet werden (S. 308).

Das Spiel im 3.-5. Lebensjahr

Eine grundlegende Änderung erfahren die Spiele, verglichen mit dem jüngeren Kleinkinde, nicht. Die Phantasiespiele sind noch immer sehr beliebt. In diese Gruppe der Phantasiespiele ist jetzt auch das Puppen-



Zeichnung eines 3jährigen

spiel mit einzuordnen. Hier versucht das Kleinkind, sich in die Rolle der eigenen Eltern zu versetzen und ihr Verhalten nachzuahmen, Gleichzeitig gibt es aber auch viele Möglichkeiten. die eigene Phantasie walten zu lassen, Von hier aus ist es nur ein Schritt weiter bis zum eigentlichen Phantasiespiel, dem Theaterspiel, Dies wird am liebsten vom 4-5 jährigen Kleinkind, häufig aber auch vom älteren Kinde gespielt, Dabei werden Märchen oder besonders eindrucksvolle Ereignisse des täglichen Lebens, wie Hochzeit, Kindtaufe, von dem Kinde dargestellt.

Neben diesen reinen Phantasiespielen wichst beim älteren Kinde die Freude am Gestalten. Aus eigener Kraft mötelte es etwas herstellen. Sels ein une im Bauwerk, eine Zeichnung oder ein Tier aus Plastilin gekotest. Wie sehon angedeutet, ist gerade im Anfang das Wollen dabei größer als das Können. Das junge Kraft ist aber mit seinem Werk meist sehr zufrieden. Es wäre daher nicht richtig, das Kind auf seine Fehler aufmerkamz um ansehen ders eis urerbeissen. Diese untheholfenen Versu-

che sind notwendig für seine weitere Entwicklung. Die Zeichnung des Dreiiährigen scheint uns Erwachsenen ein wertloses Gekritzel zu sein, beim Vierjährigen können wir das Dargestellte schon eher erraten, Beim 5- und 6 jährigen nimmt es immer deutlichere Formen an. So ist es durchweg bei allen Erstlingswerken des Kleinkindes, Die Ausdauer des Kindes, die Freude an dem Geschaffenen wächst von Jahr zu Jahr. So bildet dieses Spielen mit dem verschiedenen Material den Übergang vom Spiel zur Arbeit. Und Arbeiten ist die erste Forderung, die das Leben dann an den 6 jährigen Schulanfänger stellt.



Zeichnung eines 5jährigen

Gemeinschaftsspiel. War bisher nur vom Spiel des Einzelkindes die Rede, so soll zum Abschluß noch etwas über das Spiel des Kindes in der Gemeinschaft gesagt werden. Bereitet das gemeinsame Spiel des jungen Kleinkindes oft Schwierigkeiten, da es sich nur schwer in die Gemeinschaft einordnet, so wird mit Zunahme seiner geistigen Entwicklung das Grun-



Zeichnung eines 6jährigen

penspiel immer mehr bevorzugt, Neben frei erfundenen Spielen gibt es viele, die sich von Generation zu Generation vererben und an feste Spielregeln gebunden sind.

Für das jüngere Kleinkind ist der beste Übergang zum Gruppenspiel das Reigen- oder Bewegungsspiel. Durch die beliebig große Zahl der Mitspieler, durch die Möglichkeit, jederzeit aus der Spielgemeinschaft wieder auszuscheiden, ist es dazu besten geeignet. Welche Mutter kennt nicht die Kreisspiele wie "die zerbrochene Brücke" oder das Ballspiel "Kaiser, König, Edelmann" oder das Kampfspiel der älteren Kinder "Räuber und Prinzessin", um nur einige davon zu nennen. Seine größte Bedeutung bekommt das Gruppenspiel erst für das Kind im Schulkind-

alter. Es erfordert durch feste Regeln das Einfügen in die Gemeinschaft. Gleichzeitig fördert es körperliche Gewandtheit, Geschicklichkeit, Mut und Selbstvertrauen. Alle Sport-, Ball- und Gesellschaftsspiele gehören dazu. Das Spiel in der kindlichen Gemeinschaft ist für die normale Entwicklung des Kindes daher sehr wichtig, ganz besonders aber für das allein aufwachsende Einzelkind. Die Eltern dürfen aber dabei nicht übersehen, daß das Kind neben dem Spiel mit den anderen immer wieder viel Zeit zum besinnlichen Spiel für sich allein braucht. Es wäre daher unvernünftig, das Kind immer nur mit anderen und niemals mit sich allein spielen zu lassen.

Das Spielzeug des 3-5 jährigen

Wie für das junge Kleinkind, so ist die oberste Forderung für die Spielsachen des älteren Kindes ebenfalls die Herstellung aus gutem Material, das seine Haltbarkeit garantiert. Es soll gut zu reinigen sein und soll so angefertigt sein, daß sich das Kind nicht daran verletzen kann, Wie schon ausgeführt, soll die Form des Spielzeuges möglichst schlicht sein, damit das Kind es für viele verschiedene Spiele nach seinem Belieben verwenden kann. Bei der Anschaffung ist der gute Mittelweg wie überall im Leben der beste.

Das Kind braucht das Spielzeug so nötig wie alles andere für seine normale Entwicklung, es soll aber auch nicht damit übersättigt werden. In den meisten Familien bekommt das Kleinkind von den Verwandten und Bekannten immer wieder neues Spielzeug geschenkt. Das erweckt die Begehrlichkeit des Kindes, es will schr bald wieder andere und schönere Dinge haben. Es verliert die Ausdauer im Spiel und seine Phantasie

erlahmt. Mit einem Spielzeugauto, das mit allen Feinheiten der Spielzeughautste ausgestatzte ist, kann das Kind deben nur "Auti" spieln. Dessen ist es bald mide und es möchte ein neues Spielzeug haben, dies das alte womdiglich noch übertrifft. Durch ungeeignetes und zu reichte Spielzeug vertreiben aber viele Eltern ihr Kind vorzeitig aus seinem Kindieitsparadies. Wenn die Mutter ihr Kind av vorder Überfütterung mit Spielzeug bewahren will, so soll sie mit der Anschaffung neuer Sachen so lange warten, bis sies es für wirklich notwendig befindet.

Zerbrochene und verschmutzte Spielsuchen läßt man möglichst maarit. Affällig verschwinden, damit das Kuld daran nicht Schaden leidet. Manches läßt sich wieder reparieren und wird durch Abwasehen oder Lackieren wieder wie neu. Die Mutter muß sich die Mißte machen, den Spielzugsschatz ihres Kindes ab und zu unter diesen Gesichtspunkten durchzuschen. Vieles blisbt auf solche Weise erhalten, und das Gied für die Neuaschaftungen kann gespart werden. Außerdenn Können Vater oder Mutter seine Schaden der Schaden den der Schaden der Scha

seibst nerstellen

Gestalfungstrieb. Wie aus dem Abschnitt über das Spiel des 3-5jährigen Kleinkindes hervorgeht, soll man seinem Trieb zum Gestalten dadurch entgegenkommen, daß man ihm möglichst viel verschiedenartiges Material in die Hand gibt. Es braucht also gar nicht immer gebrauchsfertiges Spielzeug zu sein.

Alte Garnrollen, eine Schachtel mit Knöpfen, Klammern, Döschen oder Stoffrestchen kann es für seine Spiele sehr gut verwenden.

Als Baumaterial ist am beliebtesten Sand, Erde, Ton und Plastilin, nicht zu vergessen die einfachen Bausteine, die es meistens schon besitzt. Diese können jetzt durch einfache Holz- oder Stein-



Nun kann das Kind ein Dorf aufbauen

baukästen ersetzt werden. Der Matador-Baukasten, dessen Bausteine durch Holzstöckehen fest verbunden werden, gehört ebenso wie der Märklin-Baukasten noch nicht zu den Spielsachen für diese Altersstufe.

An Stelle dessen kann man aber dem Kinde Häuschen, Tiere und Bäume zum Aufstellen schenken. Diese Gegenstände lassen sich aus Holzresten gut selbst herstellen und haben den Vorzug, meist solider zu sein als die gekauften.

Wagen. Zu dem Wagelehen aus Holz kommt jetzt ein Lastauto, ein Lastwagen mit Pferden davor oder eine Holzeisenbahn. Das Kind kann diese Wagen mit allem möglichen Kleinkram beladen und in Haus und Garten damit herumkutschieren. Auch ein größerer Kastenwagen, in den es sich selbsthineinsetzen und gefahren werden kann, ist in diesem Alter sehr begehrt.

Roller und Dreirad. Am beliebtesten ist freilich als Vorläufer des Fahrrades der Roller und das Dreirad, wobei dem Dreirad aus gesundheitlichen Gründen unbedingt der Vorzug zu geben ist. Durch den Roller werden die Beine meist sehr einseitig belastet, indem immer das eine Bein als Standbein auf dem Fußbrett des Rollers steht und das andere zum Abstoßen benutzt wird. Dieses Spielzeug hat aber so große Verbreitung gefunden, daß es sich wöhl kaum wieder ganz ausmerzen lassen wird.

Mechanisch betriebenes Spielzeug aus Metall gehört noch nicht in die Hand des Kleinkindes, Ist das Verlangen danach nicht zu beschwichtigen, das trifft vor allem für Jungen zu, so kommen immer nur die einfachsten Ausführungen, bei denen sich das Kind im Spiel nicht verletzen kann, in Frage. Sie gehen aber meist sehr schnell kaputt, da das Kind sie in diesem Alter noch nicht zu behandeln weiß. Die Feder wird beim Aufziehen überdreht oder der Schlüssel geht verloren. Damit erlahmt das Interesse des Kindes, und man sollte dieses Spielzeug dann möglichst bald wieder verschwinden lassen.

Die Puppen sind für die Mädchen, zuweilen aber auch für die Knaben in diesem Alter noch das Spielzeug. Jetzt beginnt allmählich die Freude am Aus- und Ankleiden der Puppe, sie wird gewaschen und gefüttert wie ein richtiger Säugling.

Im 5. Lebensjahr versucht die kleine Puppermutter sehr oft schon selbst für die geliebte Pupp zu nähen. Mit Mutters Hille gehr das zuweilen schon ganz leidisch das zuweilen schon ganz leidisch neue Dinge zur Vervollständigung ihrer Aussteuer bekommen. Puppengsschirr, ein Badewännehen, ein Schrank für die Puppenkleider und vieles andere mehr. Aber bei und vieles andere mehr. Aber bei tern meist selbst viel Freuts betern meist selbst viel Freuts bereiten, heiße w Maß halten. Allzu große Vollkommenheit lähmt nur die Phantasie des Kindes,

Spielt ein Kind lieber mit Tieren, z. B. mit dem Teddybären, so soll man es gewähren lassen. Es gilt nur gutes, leicht zu reinigendes Material dafür zu wählen.

Einfache Denk- und Handarbeitsspiele eignen sich als Spielzeug erst für das 5.-6. Lebensjahr. Zu den sogenannten Denkspielen gehören die Zusammensetzspiele; der Farben- und Formsinn der Kinder wird durch Kugellegespiele und Mosaikspiele angeregt.

Zu den Handar beitaspielen braucht das Kind Anleitung von seiten der Mutter oder der Kindergärtnerin, Dazu rechnet man das Auffädeln von Perlen und einfache Flechtund Bastelarbeiten. (S. 316 ft.)

Es ist das Verdienst von Fröbel, den Wert dieser ersten gestaltenden Arbeiten für die Entwicklung des Kindes erkannt und ausgebaut zu haben. Der erste Trieb des Kleinkindes nach geregelter Tätigkeit wird dadurch in die richtigen Bahnen gelenkt. Durch die vielseitigen Verwandlungsmöglichkeiten der Spielmittel wird sein Verstand, sein Gemüt und seine Phantasie in gleicher Weise angeregt und ausgebildet. Nur darf man die Leistungsfähigkeit des jungen Kindes nicht überschätzen. Es ist besser, die Mutter schlägt von sich aus eine Arbeitspause vor, wenn sie bemerkt, daß das Kind anfängt, bei seiner Arbeit zu ermüden. Sobald man es antreibt, erlahmen seine Kräfte, und die Freude an seiner Tätigkeit ist dahin. Der Übergang vom Spiel zur Arbeit soll sich möglichst unbemerkt vollziehen,

Ein besonderer Anreiz für das Kind ist die Aussicht, einen anderen mit dem selbstgefertigten Spielzeug oder einer anderen eigenen Arbeit zu beschenken. Dann sind diese kleinen Arbeiten ein doppelter Freudenquell für das Kind, zuerst durch die Freude an der Tätigkeit an sich und außerdem durch die Vorfreude bei dem Gedanken an die Überraschung der Beschenkten.

Bilderbuch und Märchen

Zum Abschluß dieses Kapitela sei noch einiges über das Bilderbuch und seins Bedeutung für das Kindesalter gesagt. Bei der Besprechung des geeigneten Spielzeuges für das junge Kleinkind wurde die Ansehaftung eines Bilderbuches bereits für dieses Altre als notwendig erachtet. Sehon zu dieser Zeit ist das Betrachten und Erkennen von Bildern ein gutes Hilfsmittel, um die gestägte Entwicklung des Kindes zu fördern. Häufig vermittelt ihm das Bilderbuch die ersten Anschauungen von noch fremden Dinzen.

Die ersten Bilderhücher

Die ersten Bilderbucher Ehe Einzelheiten besprochen werden, müssen wir uns darüber klarwerden, wie das gute Bilderbuch für das Kind beschaffen sein soll. Materialmäßig stellen wir dieselben Forderungen wie an die Spielsachen.

Material. Als erstes Bilderbuch wählt man ein Buch, das aus festen, haltbaren Pappseiten besteht. Das Kleinkind kann mit ihm noch nicht sorgsam umgehen, Seiten aus dünnem Papier werden nur allzulejcht zerrissen.

Bei den sogenannten Leporello-Büchern sind die einzelnen Kartenblätter in langer Reihe durch Leinenstreifen hintereinander verbunden. Das Kind kann die Seiten wie in einem Buch umblättern oder auseinanderfalten und vor sich aufbauen.

 stigen Entwicklung des Kindes dienen durch Übermittlung von Kenntnissen und durch Bereiche-

rung seiner Vorstellungswelt.

Das erste Bilderbuch wird man dem
Kinde im Alter von 1½ Jahren
geben. Es genügt, wenn dieses
Bund die Gegenstände, die dem
Kinde täglich begegnen und daher
bekannt sind, darstellt. Es soll auf
jeder Seite möglichst nur ein Gegenstand eindeutig und in kräftigen Farbkontrasten dargestellt
werden.

werden. Beim Betrachten des Bildes wird man den Namen dieses Gegenstandes dem Kinde immer wieder vorsprechen und damit gleichzeitig sein Sprachvermögen und seinen Sprachsohatz fördern.

Nach dem 2. Geburtstag wird man dann ant ein Buch übergehen, das ganz einfache Handlungen aus der Umwelt des Kindes darstellt. Darunter können kurze Kinderreime stehen, die man dem Kinde beim gemeinsamen Betrachten vorsagt und an denen es ebenfalls seine Sprache vervollkommen kann. Das ältere Kleinkind dagegen

Das ältere Kleinkind dagegen möchte auf dem einzelnen Bilde schon mehr Dinge betrachten, Es macht ihm Freude, wenn sich die Handlung über mehrere Seiten erstreckt (Struwwelpeter, Max und Moritz), es verfolgt den Gang der Handlung in der Regel bis zum Ende mit größter Aufmerksambeit.

Den Text zu den Bildern muß die Mutter dazu vorlesen. Auf diese Weise lernt das Kind die Verse sehr schnell auswendig und kann sie dann selbst hersagen. Dieses Auswendiglernen soll aber von den Eltern nicht etwa systematisch betrieben werden als eine Art Vorhereitung für den späteren Schulunterricht, Das Kleinkind eignet sich das, was seiner jeweiligen geistigen Entwicklungsstufe entspricht, im Spiel an, Es gibt für das Kleinkind in dieser Zeit noch so viel anderes zu lernen, daß man es durch Auswendiglernen und Aufsagen von Verschen nicht unnötig belasten sollte.

Fragen, Stellt das Kind beim Betrachten der Bilder Fragen an die Mutter, so sollte sie ihm diese möglichst genau beantworten. Die Darstellung ganz alltäglicher Dinge im Bilderbuch, wie der Tageslauf des Kindes vom Morgen bis zum Abend oder andere ihm vertraute Geschehnisse, machen dem Kinde beim Ansehen nicht nur Freude, sondern vertiefen auch seine Kenntnisse. Die Mutter kann an die dargestellten Ereignisse anknüpfen und durch eine kleine Erzählung oder in Form von Fragen und Antworten das kindliche Wissen erweitern. Von hier aus ist dann beinahe wie von selbst der Übergang zum freien Erzählen geschaffen.

Die Märchen im Kindesalter

Für das junge Kleinkind genügen ganz einfache kurze Geschichten, die die Mutter selbst erfindet. Diese muß sie oft mehrfach hintereinander und möglichst mit demselben Wortlaut wiederholen. Die Ausdauer im Zuhören ist in diesem Alter noch nicht allzu groß. Am meisten wird das junge Kind gefesselt, wenn die Mutter Begebenheiten über Menschen, Tiere und Gegenstände aus seiner allernächsten Umgebung erzählt, z. B. von Nachbars Hund, oder anderes,

Wird das Kind aber älter und ist seine geistige Entwicklung entsprechend fortgeschritten, dann genügen ihm diese einfachen Geschichten nicht mehr. Es beginnt Anteil zu nehmen an Ereignissen und Gestalten, die nicht unmittelbar seiner allernächsten Umgebung angehören. Jetzt

ist die richtige Zeit zum Märchenerzählen herangekommen.

Manche Mutter hat vielleicht Bedenken, ob man einem Kinde überhaupt Märchen erzählen soll, Es ereignen sich darin Dinge, wie sie im wirklichen Leben nicht vorkommen. Aber gerade das liebt das Kind am meisten. Vieles, was dem älteren Kinde schon als unwahrscheinlich erscheint, nimmt das Kleinkind noch als etwas Natürliches hin, ohne daß sein Wirklichkeitssinn darunter leidet. Wie die kindliche Phantasie zu dieser Zeit alle Dinge seiner Umwelt beseelt und in sein Spiel mit hineinbezieht. so geschieht das auch im Märchen. Das Kleinkind findet nichts Erstaunliches darin, daß der Spiegel beim Schneewittchen anfängt zu sprechen oder die Tauben im Märchen vom Aschenbrödel reden können, Gerade dieses Ineinanderfließen von Phantasie und Wirklichkeit entspricht seiner geistigen Entwicklungsstufe. So hat man die Zeitspanne zwischen dem 4.-7. Lebensjahr geradezu als Märchenalter bezeichnet. Das Märchen ist nicht zeit- oder ortsgebunden. Die Natur, vor allem

Wasser und Wald sowie die Tiere und Blumen, spielen eine große Rolle darin. Die Personen sind meist sehr einfach dargestellt. So stehen den ganz bösen Menschen, die sehr guten edlen gegenüber. Die bösen verfolgen und schaden den guten, aber zum Schluß trägt das Gute den Sieg davon, und die bösen Menschen finden ihre wohlverdiente Strafe, Ebenso einfach ist auch die Schilderung des sozialen Milieus. Es gibt ganz arme Leute, deren Kinder hungern und im strengsten Winter barfuß laufen müssen, die anderen kleiden sich dagegen in Samt und Seide und essen von goldenen Tellern den schönsten Braten. Aber die armen Leute sind auch zugleich die guten und werden am Ende reich belohnt. Daraus lernt das Kind neben aller Freude am Phantastischen und Wunderbaren der Märchenwelt eine alte Lebensweisheit, nämlich: daß Reichtum nicht das Begehrenswerteste im menschlichen Leben ist, sondern daß das Gutsein darüber steht und belohnt wird.

Man wird aus der großen Zahl der Märchen immer diejenigen auswählen, die dem Alter des Kindes entsprechen. Rotkäppehen sowie Hänsel und Gretel, ferner das Tiermärchen vom Wolf und den sieben Geißlein sind die einfachsten und dem Verständnis des jüngeren Kleinkindes gut angepaßt. Ihnen folgen dann die Märchen vom Dornröschen, Schneewittchen und Aschenbrödel, Frau Holle, dem Froschkönig, Brüderchen und Schwesterchen und noch viele andere mehr, die nicht alle aufgezählt werden können. In den Märchen für das ältere Kleinkind wird nicht nur sein Gerechtigkeitssinn geweckt, sondern es werden noch andere Begriffe, wie Mut, Treue, Opferbereitschaft und Geschwisterliebe, seinem Verständnis nähergebracht, Märchen, in denen grausame Begebenheiten erzählt werden, wie z. B. im Märchen vom Machandelboom, sollte man dagegen fortlassen, Die Grausamkeiten beeindrucken die Phantasie auf unerwünschte Weise und erwecken unnötig Angst und Schrecken.

Volksmärchen. Die aus dem Volksmund stammenden Märchen sind nicht durch andere frei erfundene Geschichten ohne weiteres zu ersetzen. Jedes Volk hat die seiner Denkungsart entsprechenden Märchen, Wie könnte ein Kind also besser mit dem Denken und Fühlen seines Volkes vertraut werden als durch die Kenntnis seiner Märchen.

Besonders wertvoll sind die Volksmärchen, die die Gebrüder Grimm zu Anfang des 19. Jahrhunderts aus allen Gauen Deutschlands gesammelt und herausgegeben haben. Alle die zuvor aufgezählten Märchen und noch eine große Anzahl anderer gehören dazu.

Kunstmärchen. Ihnen gegenüber stehen die Kunstmärchen, die nicht als Erzählung aus dem Volk heraus entstanden sind, sondern einen bekannten Verfasser haben, Im allgemeinen sind diese nicht so schlicht und ansprechend für das junge Kind wie die zuerst genannten. Aber die Märchen des Dänen H. Chr. Andersen (das Märchen vom häßlichen Entlein, den sieben Schwänen und der Prinzessin auf der Erbse) sind in ihrer einfachen Art auch für das Kleinkind zum Erzählen geeignet, ebenso die Erzählung von Goldtöchterchen von R. v. Volkmann-Leander. Auch die Geschichten aus der Tonne sowie der kleine Häwelmann von Th. Storm sind für das ältere Kleinkind passend. Hauffs Märchen sowie die Märchen aus 1001 Nacht sollte man dagegen einem späteren Alter vorbehalten.

Märchenstunde. Die Stunde, in der die Mutter Märchen erzählt, soll

immer ein hesonderes Genräge haben (Tafel S. 449). Sie solleine kleine Feierstunde für Mutterund Kind hedeuten. Am schönsten ist in der Winterszeit die Dämmerstunde, wenn der Tag ganz allmählich in den Ahend ühergeht. Dann sind auch die tagsüher lehhaften Kinder einem hesinnlichen Spiel oder einer Erzählung zugeneigt. Auch die Mutter läßt um diese Zeit gern einmal die fleißigen Hände ruhen und wendet sich ganz ihrem Kinde zu. In diesen stillen Stunden, in denen Mutter und Kind sich äußerlich und innerlich ganz nahe sind, kann sie mit ihren Erzählungen manches gute Samenkorn in die Seele ihres Kindes legen, Ihm selbst ganz unhewußt, kann sie es in rechte Bahnen lenken. Keine Märchenstunde im Rundfunk, keine Märchenvorstellung im Kino oder im Theater kann dem Kinde dieses Beisammensein und diese vertraute Zwiesprache mit der Mutter ersetzen. Wenn doch jede Mutter diesem schönen alten Brauch des Märchenerzählens noch folgen wollte! Vielleicht würde sie in diesen Stunden der Einkehr und der Besinnung das erste Ahnen in der Seele ibres Kindes erwecken, daß nicht das Streben nach äußerem Gut, sondern nach Innerlichkeit und Vollkommenheit unserem Lehen den tiefsten Sinn verleiht.

Anleitung für die Beschäftigung des Kindes

Ein sehr wichtiges Hilfsmittel in der Erziehung ist die Beschäftigung des Kindes. Das gesunde, vielfach aher auch das kranke Kind will irgend etwas tun; nicht immer kann es aus sich heraus spielend oder gestaltend tätig sein, es will auch Neues lernen und somit Anregung hekommen für weiteres Verarbeiten.

Der Erzieher kann auf die verschiedenste Weise dem Kind eine Fülle von Können und Wissen vermitteln, Nicht nur Technik als solche, Umgang mit Material und Werkzeug, sondern auch sauheres, ordentliches Arbeiten, Hand- und Fingergeschicklichkeit, Sinn für geschmackvolle Farhenzusammenstellungen, Anregung der Phantasie und vieles andere kann dem Kind heigebracht werden. Die Spiele geben nicht nur Freude, sie erziehen auch zu geistiger Wendigkeit und kameradschaftlichem Handeln und Denken, Die Kinder lernen Rücksicht aufeinander zu nehmen, sie helfen sich gegenseitig, Schüchternheit wird leichter überwunden. Daneben wird ein allgemeiner Ansporn gegeben, sein bestes Können zu zeigen, vor allem bei den Wett- und Geschicklichkeitsspielen. Im Rahmen dieses Buches würde es zu weit führen, eine allzu große Sammlung von Spielen zu hringen. Es soll nur eine kleine Anregung gegeben werden. Im ührigen sei auf die zahlreichen Beschäftigungs-, Bastel- und Spielbücher verwiesen. Aus dem gleichen Grund ist auch auf eine genaue Darstellung einzelner Werkarheiten, z. B. Papparbeiten naw., verzichtet worden. Es kam vor allem darauf an, zu zeigen, wie mit verhältnismäßig wenig Material und Werkzeug kleinere und größere Basteleien und Arbeiten hergestellt werden können, die sowohl dem gesunden als auch dem kranken Kind die Zeit vertreihen und manchen verregneten Tag mit freudiger Arbeit ausfüllen,

Nicht nur das gesunde, sondern auch das kranke und vor allem das rekonvaleszente Kind will spielen und muß beschäftigt werden, denn es ist hekannt, wie hoch die Freude als Heilfaktor einzuschätzen ist; dem Kind wird diese Freude durch das Spiel vermittelt. Selbstverständlich sind hier einige besondere Verhaltungsmaßregeln zu beachten, Das Herannahen einer Krankheit zeigt sich beim Kind vor allem durch

ihm selbst unerklärliche Unlustgefühle. Es mag nicht mehr spielen, es wird ungezogen und unleidlich. Sich und anderen zum Verdruß, rutscht es so lange von einem Stuhl zum anderen, bis es ins Bett gesteckt wird. Hier fühlt es sich meist zuerst recht wohl, froh darüber, daß die Mutter endlich seinen Kummer entdeckt hat. An Spielen und Spielzeug denkt das Kind jetzt nicht, höchstens daß es seinen Teddybaren oder eine Puppe neben sich wissen will.

Ganz von allein wird es aber nach einer Beschäftigungsmöglichkeit fragen, wenn es nach schwerer Krankheit auf dem Wege der Besserung oder wenn die Krankheit überhaupt leichterer Natur ist. Selbstverständlich ist bei einer Beschäftigung des kranken Kindes Vorsicht geboten. Das Kind darf keinesfalls überanstrengt werden. Lieber soll es auch einmal etwas Langeweile haben. Hier muß also der Erwachsene darauf achten, daß sich das Kind in seinen Wünschen nach einem Spielzeug nicht zuviel zugemutet hat. Er kann es im anderen Fall auch einmal aufmuntern und zum Spielen anregen, um es von seinem Kranksein abzulenken.

Als ein geradezu ideales Spiel- und Beschäftigungsmaterial für das kranke Kind, besonders für das infektiös erkrankte, kann man wohl das kostenlose Material (S. 316f.) ansprechen. Es läßt sich leicht beschaffen, macht bei seiner Verarbeitung ungeheure Freude und läßt sich nach der Krankheit ebenso leicht wieder vernichten. Das gleiche gilt für alle Arbeiten, die das Kind aus Papier fertigt. Es ist also nicht nötig, ihm während seiner Krankheit fertig gekauftes Spielzeug zu schenken. Viele Spiele und fast alle Beschäftigungsarten, die für das gesunde Kind geeignet sind, lassen sich auch für das kranke Kind verwerten. Eine Stütze für den Rücken, ein Tuch, um die Bettwäsche zu schonen. ein Kasten oder eine Schale für die Papierschnitzel, ein Tablett oder eine große Pappe als Unterlage, und dann kann es losgehen mit Spiel und Arbeit.

Die Beschäftigung des kranken Kindes hat ihren besonderen Wert nicht nur darin, dem Kinde selbst Freude zu verschaffen und ihm die unangenehme Zeit im Krankenbett zu verkürzen, sondern sie sorgt auch für

Entlastung der Mutter oder Pflegerin,

Gruppenspiele im Freien

Eins, zwei, drei! Wer hat den Ball? Mehrere Kinder stehen nebeneinander in einer Reihe. Ein anderes steht etwas entfernt, mit dem Rücken zu ihnen gewandt, davor. Es wirft den Ball über seinen Kopf, Ein Kind fängt ihn, und während alle schnell die Hände auf dem Rücken verstecken, rufen sje; "Eins, zwei, drei! Wer hat den Ball?" Das eine Kind darf sich

nun umdrehen und muß raten, wo der Ball ist. Hat es falsch geraten, kommt es noch einmal dran, muß also den Ball noch einmal werfen, Rät es richtig, darf das Kind vor. das den Ball hatte.

Neckball

Zwei Kinder stehen sich in grö-Berem Abstand gegenüber und werfen sich einen Ball zu, den ein in der Mitte stehendes Kind zu fangen versuchen muß. Gelingt ihm dies, so muß dasjenige in die Mitte, das so ungeschickt geworfen hat, daß der Ball gefaßt werden konnte.

Elns, zwel, drel! Ins faule El!

Die Mitspieler stehen im Kreis, ein Kind läuft außen herum und läßt Taschentuch hinter einem Kind fallen, Dieses muß sich schnell umdrehen, wenn es das gemerkt hat, das Tuch aufnehmen. hinter dem anderen herlaufen, bis es sich auf den frei gewordenen Platz begeben hat. Nunmehr ist das tuchtragende Kind der Spieler, Gelingt es dem Spieler, einmal um den Kreis zu laufen, ohne daß das betreffende Kind das Tuch aufgenommen hat, so ruft er, diesem dabei auf die Schulter schlagend: "Eins, zwei, drei! Ins faule Ei!"

"Eins, zwei, drei! Ins faule Ei!"
Das Kind muß nun in die Mitte
und dort warten, bis es erlöst wird,
d. h. bis ein anderes Kind nicht
aufgepaßt hat.

Brüderehen, komm mit!

Alle stehen im Kreis, ein Kind lauft außen herum, schlägt irgend jemand auf die Schulter und ruft dazu: "Brüderchen, komm mit!" Das Kind rennt nun in entgegengeben mie sich die Hand, mach geben mie sich die Hand, mach die Verbeugung, begrüßen sich Lücke erreicht hat, auseit die Lücke erreicht hat, auseit die stehen, und der andere beginnt das Spiel von neuen

Schwarz - Welß

Zwei Parteien, die schwarze und die weiße, stehen sich zwei Schritt voneinander entfernt, Rücken an Rücken, gegenüber. Ein Kind wirft eine Pappscheibe, die auf einer Seite weiß, auf einer schwarz ist, und ruft die Farbe aus, die obenauf liegt, z. B. Weiß. Dann muß die weiße Partei davonlaufen, die schwarze muß fangen. Die Gefangenen laufen in der anderen Partei mit. Das Spiel geht so lange, bis eine Partei gewonnen, d. h. alle Spieler auf ihrer Seite hat.

Böckehen, schiele nicht!

Hier sei nur die eine Arb beschieben. Ein Kind ist das Bockchen. Die anderen stehen in weitem Abstand von ihm an einem Strich. Das Böckchen dreht sich nun zur beschieden der sich zu der Bockchen der sich der zu dem Böckanderen Kinder zu dem Böck-bies anderen Kinder zu dem Böck-bies piltzlich um, dann müssen alle solort ganz still stehen, wer sich bevogt oder gar faluft, mus zurrück wegt oder gar faluft, mus zurrück zu sich sich den der dann sich der der der der den sich der der der der der den sich der der der der der der der angekommen sich an der Wand angekommen sich an der Wand

Henne und Habicht

Alle Kinder bis auf eines, den Habicht, in einer langen Kette, legen die Hande fest auf die Hiften des Vordermannes Das erste Kind der Reihe ist die Henne, die ihre Kind elein, die übrigen Kinder, vor den Habicht verteidigen muß. Der Habicht werteidigen muß. Der Habicht muß erweuben, das letzte Kind der Reihe zu sohlagen. Gelingt ihm das, scheidet das betreffende Kind aus, So fort, bis die Henne keine Küchlein mehr het.

Pappdeckelwettlauf

Zwei oder mehr Kinder bekommer jedes zwei kleine Pappdeckel. Auf einem Deckel steht das Kind bei Spielbeginn, den anderen muß es nun echnelt vor sich hindegen, darauf treten, den anderen holen (dabei auf einem Bein stehend) und vorlegen, darauf treten usw. Gewonnen hat, wer am schnellsten das vorher bestimmte Ziel erreicht hat.

Schattenhaschen

Bei starkem Sonnenschein zu spie-

len. Es wird hierhei nicht das Kind erhascht und abgeschlagen, sondern die Aufgabe besteht darin. seinen Schatten mit einem Stock zu treffen.

Schwarzer Mann

Ein Kind ist "Schwarzer Mann", die anderen stehen in größerem Abstand von ihm an einem Strich und werden gefragt: "Wer fürchtet

Gesellschaftsspiele

Stummes Winken

Ein Kind steht in der Mitte des Kreises und winkt sich ein anderes her. Beide geben sich die Hand und machen einen Knicks oder eine Verbeugung, und das gewählte Kind darf nun winken, während das andere auf seinen Platz geht, Das Spiel ist gut geeignet, zwischen zwei lebhaften Spielen eingeschoben zu werden.

Farben raten

Ein Kind merkt sich die Farbe eines Gegenstandes und sagt dann zu den anderen: "Ich seh' etwas, was du nicht siehst, das sieht blau aus." Wer es zuerst geraten hat, darf nun die anderen raten lassen,

Verstecken und Suchen

Einen Gegenstand verstecken und suchen lassen oder sich selbst verstecken.

Die Tante aus Amerika Die Kinder sitzen im Kreis, Es wird erzählt: "Die Tante aus Amerika ist da!" Alle fragen: .. Was hat sie denn mitgebracht?" Antwort: (z. B.) "Einen Schaukelstuhl," Alle Kinder schaukeln mit ihrem Oberkörper hin und her. "Die Tante aus Amerika ist da!" -"Was hat sie denn mitgebracht?" -"Eine Schere!" Mit der einen Hand wird außer der schaukelnden Bewegung das Schneiden nachgeahmt. Und so fort, bis alle Glieder (auch sich vor dem "Schwarzen Mann"?" Sie antworten: "Niemand!" und rennen daraufhin so schnell wie möglich auf die andere Seite. Der "Schwarze Mann" muß versuchen, ein oder mehrere Kinder zu fangen, die dann mit "Schwarzer Mann" sein müssen und die anderen mithaschen. Wer zuletzt übrigbleibt, darf beim nächsten Spiel "Schwarzer Mann" sein,

die Stimme, z. B. Kuckucksuhr)

beteiligt sind. Eine andere Art dieses Spiels ist folgende: Ein Kind sagt zu dem neben ihm sitzenden: "Die Tante aus Amerika ist da!" Worauf dieses fragt: "Was hat sie denn mitgebracht?" Das gefragte Kind antwortet nun und führt gleichzeitig die Bewegung aus. Das andere Kind wendet sich nun zu seinem Nachbar, und dieselbe Frage und Antwort wird wiederholt, bis alle Kinder die gleiche Bewegung machen.

Deckel drehen Alle bilden einen Kreis, Jeder Mitspieler bekommt einen Blumennamen, Tiernamen oder den Namen des rechten oder linken Nachbars. Der Deckel wird nun in der Mitte des Kreises, auf dem Rand stehend, gedreht und dabei der Blumenname eines Kindes gerufen. Dieses muß den Deckel erfassen, ehe er hinfällt, sonst muß es ein Pfand zahlen. Das aufgerufene Kind darf nun drehen und wählen.

Hänschen, sag mal piep!

Einem Kind werden die Augen verbunden. Es setzt sich nun auf den Schoß eines anderen und sagt zu diesem: "Hänschen, sag mal pien!" Das aufgeforderte Kind antwortet. es kann mit ganz verstellter Stimme geschehen, und aus dem Ton der Stimme muß das Kind erraten, auf wessen Schoß es sitzt, Gelingt ihm dies nach dreimaligem Raten nicht, so muß es zu einem anderen Kind gehen.

Stille Post

Ein möglichst schweres Wort wird ganz leise im Kreis herum weitergesagt. Der letzte sagt das meist falsch verstandene Wort laut. Es gibt viel Spaß über den entstandenen Unsinn.

Stuhlpelenaise

Die Stühle, einer weniger als Mitspieler, werden in einer Reihe aufgestellt, so daß abwechselnd die Lehne und der Sitz nach einer Richtung stehen, Alle Kinder marschieren nun nach dem Gesang eines Liedes um die Stuhlreihe herum. Auf ein verabredetes Zeichen (Klopfen, Pfeifen), das einer, der nicht mitspielt, gibt, muß jedes Kind sich schnell einen Platz suchen, Übersteigen ist verboten, Wer keinen Platz gefunden hat, scheidet aus, und ein Stuhl wird fortgestellt, Zum Schluß laufen zwei Kinder um einen Stuhl, und Sieger ist, wer zuerst sitzt.

Ringlein, Ringlein, du mußt wandern

Durch einen Ring wird eine lange Schnur gezogen und diese zugeknotet. Alle Mitspieler umfassen die Schnur mit beiden Händen und schieben den Ring sich gegenseitig zu. Der in der Mitte muß den Ring suchen. In die Mitte muß dann der, bei dem er ihn gefunden hat. Gesungen wird hierzu: Ringlein, Ringlein, du mußt wan-

von der einen Hand zur andern.

Das ist herrlich, das ist schön, Ringlein, du mußt wandern gehn. Bürsten

Die Kinder stehen ganz dicht im

Kreis, eines in der Mitte. Eine Bürste wird nun außen von Hand zu Hand weitergegeben, und das Kind in der Mitte muß die Bürste suchen. Um es irrezuführen, kann schnell mit der Bürste über seinen Rücken gefahren werden. Das Kind, bei dem die Bürste gefunden wurde, muß dann in die Mitte.

Einen Gegenstand sichtbar verstecken

Alle Kinder gehen aus dem Zimmer, eines versteckt in dieser Zeit einen Gegenstand (z. B. einen Fingerhut), so daß er noch zu sehen ist (an einem Stuhlbein, auf dem Schrank). Alle müssen dann suchen, und wer den Gegenstand entdeckt hat, setzt sich stillschweigend auf seinen Platz, Wer zuletzt merkt, daß der Gegenstand gefunden ist. sich also zuletzt hinsetzt, zahlt ein Pfand, Wenn alle sitzen, darf der wieder verstecken, der den Gegenstand zuerst gesehen hat. Blinzeln

Auf einigen Stühlen, die im Kreis aufgestellt sind, sitzt je einer der Mitspieler, nur ein Stuhl bleibt frei. Hinter jedem, auch hinter dem frei gelassenen, steht ein anderes Kind, das die Hände über die Schultern des vor ihm sitzenden hält, ohne sie zu berühren. Dasienige, das hinter dem leeren Stuhl steht, blinzelt nun einem sitzenden Kind zu, Dieses versucht, schnell auf den leeren Stuhl zu gelangen, ehe das hinter ihm stehende es festhält. Gelingt ihm der Platztausch, so muß sich das andere Kind nun jemanden durch Blinzeln suchen, andernfalls muß es das erste Kind noch einmal versuchen. Suche nach Gesang

Während ein Kind draußen ist, wird ein Gegenstand gut versteckt, Nach seiner Rückkehr singen alle ein Lied, das lauter wird, je mehr das Kind sich dem Versteck nähert, und leiser wird, je weiter es davon fortgeht, Statt des Singens kann auch ein Instrument gespielt werden.

Das Fischen

Alle legen die Hände flach auf den Tisch, Einer ist der Fischer, Er fährt in einer gewissen Höhe mit seiner Hand über die Tischplatte und sagt dabei: "Ich hab' gefischt, ich hab' gefischt, ich hab' den ganzen Tag gefischt und hab' doch keinen Fisch erwischt," Bei dem Wort "erwischt" muß er schnell versuchen, eine Hand zu treffen, aber alle werden ihre Hände schnell unter der Tischplatte verstecken. Die geschlagene Hand wird nicht wieder aufgelegt. Wer als letzter übrigbleibt, ist Fischer.

Alle Vögel filegen

Jedes Kind hat beide Zeigefinger auf den Tischrand gelegt, Ein Kind ruft: "Alle Vögel fliegen hoch in die Luft! Spatzen fliegen, Bienen fliegen!" usw. Jedesmal müssen alle die Arme in die Höhe strecken. Heißt es aber z. B. Kühe oder Schiffe fliegen, dann darf wohl der Rufer, um die anderen irrezumachen, die Arme hochwerfen. aber nicht alle Kinder. Wer es doch tut, zahlt ein Pfand.

Falt- und Bastelarbeiten

Das Falten

erzieht vor allem zu genauem Arbeiten. Phantasie und Denken werden in gleicher Weise zum Ausprobieren immer neuer Formen gebraucht. Und das schönste dabei ist, daß aus einem kleinen Stückchen Papier allerlei lustiges und brauchbares Spielzeug entsteht.

(1) Einige Formen aus dem Fröbelschen Faltgang. Material: Quadratförmiges Falt-

papier. a) Das Faltpapier wird gerade auf den Tisch gelegt, die unten liegende Seite auf die oben liegende gefaltet. Anfgestellt ist ein Zelt entstanden. Viele solcher Zelte, mit Fähnchen geschmückt, ergeben ein ganzes Zeltlager. Zusammengelegt ist es ein Buch, das verstärkt werden kann, wenn mehrere solcher Bücher ineinandergeheftet werden.

b) Die kurze untere Seite des Buches wird auf die kurze obere gefaltet, und nun sieht es aus wie ein zusammengelegtes Taschentuch,

c) Das Faltblatt wird wieder auseinander genommen und so auf den Tisch gelegt, daß die eine Ecke nach unten zeigt; diese untere Ecke wird auf die obere gefaltet, das Papier geöffnet und die andere Ecke auf die gegenüberliegende gefaltet. Auf diese Weise wird der Mittelpunkt des Quadrates gewonnen. Alles wird wieder auseinandergelegt und nun die untere Ecke des Papiers zum Mittelpunkt geknickt. Es entsteht so das Bild eines Segelschiffes.

d) Die daneben liegende Ecke wird ebenso gefaltet. Ein Häuschen, das allerdings noch auf dem Dach

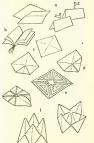
steht, ist daraus geworden. e) Die dritte und vierte Ecke kommt zur Mitte. Jetzt hat man einen Briefumschlag erhalten, der sich wunderschön dazu eignet, einen Wunschzettel an den Weihnachtsmann hineinzutun. einem goldenen Sternchen wird er zugeklebt, Anschrift und Sternchenmarke kommen auf die andere

Seite. f) Der Brief wird nun herumgedreht, und es werden wieder alle vier Ecken zur Mitte gefaltet. Die vier Tüten der anderen Seite werden nach unten gedrückt, und nun sind vier kleine Näpfe entstanden, das Salzfaß. Dreht man dieses herum, faßt mit Zeigefinger und Daumen jeder Hand in je eine Tüte, so läßt sich das Ganze auf- und zuklappen. Es ist das bekannte .. Himmel und Hölle".

g) Klappt man diese Tüten ganz auf, dreht sie nach unten und knifft von den Ecken aus die Diagonale scharf aus, so ist das Tischtuch entstanden, das gut für die Puppenstube Verwendung finden

kann. (2) Bauernhaus,

Das Buch wird an der Bruchkante gefaltet, die Ecken ein Stück umgeknickt und diese dann nach innen gebogen, so daß das Haus stehen kann. Dach, Türen und Fenster können aufgemalt oder beklebt werden, und das Häuschen



Formen aus dem Fröbelschen Faltgang



Falthäuser

ist fertig. Da kann man ein ganzes Dorf aus verschieden großen Häusern bauen.

(3) Bank

Aus dem Haus entsteht eine Gartenbank, wenn das linke und rechte Seitenteil der Vorderwand nach vorn umgeknickt wird. Der untere Rand des entstandenen kleinen vorderen Teils wird an das ehemalige Dach hinaufgefaltet und wieder zurückgebogen, so daß es rechtwinklig absteht. Die Seitenwände werden nach vorn umgeknifft und jetzt kann die Bank stehen.

(4) Becher und Ball

Die unten liegende Spitze des quadratischen Blattes wird auf die oben liegende gefaltet. Die Ecken werden nun, wie die Zeichnung zeigt, eine nach vorn, eine nach hinten, umgelegt, die Spitzen werden darübergeklappt und in die losen Enden hineingesteckt oder leicht angeklebt. Aus Seidenpapier knüllt man einen kleinen Ball, bindet ihn an eine Schnur und diese am Becher fest. Das Fangspiel ist ein schöner Zeitvertreib. Wird der Becher aus einem großen Bogen gefaltet, so entsteht eine nette Kopfbedeckung. (5) Klappschnabel

Ein quadratisches Blatt wird zum Buch zusammengefaltet und mit der Bruchkante nach oben gelegt. Die beiden Längsseiten werden nach außen an den Bruch gefaltet,

eine Seite wieder zurrückgebegen und nun alle vier Ecken an den Mittelbruch geknickt. Das Ganze wird in diesem Bruch zusammen-gefaltet und dem so entstandenen Schiff an seinen längsten Sciten in der Mitte ein kleiner Einschnitt und bei Mitte ein kleiner Einschnitt wird werden wird seine die Mittel wird werden wird seine grungebogen, und der Schnabel kann schanppen, wenn die bei den Ecken aufeinandergeklappt werten.

(6) Schlange An diesen Schnabel kann man noch eine sogenannte Hexentreppe machen und hat dann eine gefährliche Schlange. Zu einer Hexentreppe braucht man zwei sehr lange Streifen in möglichst verschiedenfarbigem Papier, die spitz zulaufen und an einem Ende ungefähr 1/2. am anderen 2-3 cm breit sind, Die Streifen werden mit dem breiten Ende rechtwinklig übereinander geklebt. Dann wird folgendermaßen geknickt: Der untere Streifen wird nach oben gefaltet, der linke nach rechts, der obere nach unten, der rechte nach links usw., bis die Streifen zusammengefaltet sind und so ein ziehharmonikaähnliches Gebilde ergeben. Mit der breiten Seite wird der Schwanz am Schnabel mit einer Musterklammer befestigt. Das Tier bekommt zum Schluß noch Augen und eine Zunge. (7) Windmühle

Die Diagonalen eines quadratförmigen Panjers worden gefaltet und auf diesen, vie die Zeichungs zeigt, eingeschnitten. Von den Eoken bleibt dam die eine liegen, die andere wird nach dem Mittelpunkt des Quadrates geführt; die odort zusammentreffenden Eoken werden mit einer Nadel zusammengehalten, eine Perle wird dahinter und das Ganze auf einen Stock gesteckt. (8) Zaubertüte Ein Stück Papier, das genau dop-

pelt so lang wie breit ist, faltet man mit den beiden kurzen Seiten aufeinander, klappt zurück und faltet die rechte Hälfte der unteren Längsseite an den Mittelbruch. Dasselbe geschieht mit der linken Hälfte der oberen Langseite. Jetzt kommt die noch vorhandene untere und obere Seite an den Mittelbruch, das Ganze wird in diesem zusammengelegt, nunmehr die eine Spitze herausgezogen und in die vorhandene Tüte gesteckt. Es sind so zwei Tütenöffnungen entstanden. Man kann nun einen anderen schön hinters Licht führen, wenn man in die eine Tüte z. B. ein Stück Papier steckt und sagt, man könne es hinauszaubern. Nach dem nötigen Hokuspokus, währenddessen man die Tüte zwischen den Handflächen reibt, zeigt

man dann die andere leere Tüten-

öffnung hin.

(9) Kasten Für viele Spiele oder andere Sachen braucht man schnell einen Kasten. Man nimmt zwei quadratische Stücke stärkeres Papier, eines etwas größer für den Deckel. Die Diagonalen werden gefaltet, alle vier Spitzen zur Mitte geknickt und dann die entstandenen Seiten ebenfalls zur Mitte gefaltet. Das Ganze wird auseinandergeklappt und eingeschnitten. Die vier mittelsten Kästchen ergeben den Boden, die Ränder werden auf Kästchenbreite in den bereits vorhandenen Brüchen zusammengelegt und dann nach oben gestellt. Die Eckkästchen der längeren Seiten werden rechtwinklig umgebogen und die kürzeren Seiten darübergeklappt, Der Kasten ist fertig und kann einen ebensolchen Deckel bebekommen. (10) Bett

Zwei gleichgroße Bänke werden

gefaltet. Ein anderes Faltblatt wird so geknickt, daß es als Matratze auf die beiden Sitzflächen der Bänke gelegt werden kann, Dabei werden noch die Längsseiten Faltschnitt

der Matratze als Bettkanten etwas nach oben gebogen und das ganze etwas festgeklebt, Das Bett bekommt dann eine bunte Steppdecke und ein Kissen aus Papier.

Unerschöpflich reich an Verarbeitungsmöglichkeiten ist das Papier. Besonders die Phantasie kann sich beim sogenanten Faltschnitt auswirken. Welche immer neue Freude und Überraschung gibt es z. B. bei der einfachsten Art des Faltschnittes, beim Schneiden von Deckchen!

Deckchen, Ein quadratisches oder rechtwinkliges Stück Papier wird mehrfach beliebig zusammengefaltet. Aus diesem werden dann mit der Schere ganz verschiedene Formen herausgeschnitten, Faltet man zum Schluß das Papier auseinander, so ist eine kleine Decke mit den schönsten Mustern entstanden die man gut für die Puppenstube verwenden kann. Wenn die Decke besonders hübsch geworden ist, kann man sie auch auf andersfarbiges Papier oder Pappe kleben, eine Glasplatte darauf legen und schwarzes Papier als Umrandung ringsherum kleben. So ist ein schöner Untersetzer entstanden.

Tanznüpnehen, Schon schwerer ist das Ausschneiden von kleinen Tanzpüppchen, Ein Streifen Papier wird mehrfach gleichmäßig hin- und wieder zurückgefaltet und sieht dann einer Ziehharmonika ähnlich. Aus dem entstandenen Rechteck wird eine halbe Figur ausgeschnitten, wobei darauf geachtet werden muß, daß die Arme bis zum Bruch des Papiers reichen und diese gebrochenen Ränder nicht durchschnitten werden. Beim Auseinanderfalten sieht man eine lustige Reihe von sich an den Händen haltenden Püppchen, die man im Kreis aufstellen kann. Man kann ihnen dann noch Schürzen aus buntem Papier aufkleben oder ihnen andere Anzüge geben.

Ein Haus entsteht wie das gefaltete

Bauernhaus, Fenster und Türen können so eingeschnitten werden.

daß man sie richtig auf- und zumachen kann. Zur Herstellung von Bäumen werden zwei gleichgroße Recht-

ecke in der Mitte zusammengeknickt und aus diesem doppelten Papier ein halber Baum ausgeschnitten, Von den zwei Bäumen, die so entstanden sind, wird bei einem ein Einschnitt auf dem Bruch von der Spitze bis zur Mitte. beim anderen vom Fuß bis zur Mitte gemacht und beide Teile ineinandergeschoben und aufgestellt.

Ein anderer Baum entsteht folgendermaßen: Ein Stück Seidenpapier wird in der Mitte zusammengefaltet und an der offenen Seite eingeschnitten, Das Papier wird dann mit der Bruchkante um ein Hölzchen gewickelt und festgeklebt, Als Fuß nimmt man eine Holznerle oder ein Korkscheibchen.

Für einen Zaun wird ein Streifen Papier wie zum Ausschneiden der Tanzpüppchen gefaltet und dann ausgeschnitten. Man kann hier die verschiedensten Formen wählen.

Wagen, Autos, Eisenbahnen und andere Fahrzeuge werden aus einem rechtwinkligen Papier geschnitten, das in der Mitte zusammengefaltet ist. Man muß darauf achten, daß das Dach oder Verdeck oder ähnliches an der Bruchkante liegt und so die beiden Teile zusammenhält, Räder. Schornsteine, Lampen usw. können gleich angeschnitten oder auch extra aufgeklebt werden.

Papierreißen

Material: Buntpapier (am besten wird nicht ganz stumpfes Papier ver-

wendet, da dieses sehr leicht Flecke bekommt), weißes Papier oder dünne Kartonpappe oder der entsprechende Gegenstand zum Bekleben. Die Technik des Papierreißens ist auch schon für kleinere Kinder geeignet, die noch nicht mit der Schere umgehen können, Sie wird hauptsächlich zum Verzieren und Schmücken verwendet, z. B. von Postkarten, von Stundenplänen. Schachteln und Kästchen, sowie kleinen Mappen, Buchzeichen usw. Es können aber auch richtige Bilder auf diese Weise geklebt werden. Von mehreren Bögen Buntpapier, deren Farben gut zueinander passen, werden ganz kleine Stückchen mit den Fingern abgerissen. Die so entstandenen unregelmäßigen For-

men werden dann aufgeklebt, Um

die Arbeit zu erleichtern, kann

Bei Tieren wird die Bruchkante als Rücken benutzt. Der Kopf evtl. auch der Schwanz werden besonders geschnitten und aufgeklebt.

man ganz fein die zu klebende Figur mit dem Stift andeuten.



Die aus Buntpapier gerissenen Schninsel werden zum Schmuck auf allerlei Dinge geklebt

Naturspielzeug

Auch die Natur liefert so unendlich viel Spielmaterial, von dem hier nur ganz weniges, auch dem Großstadtkind erreichbares genannt werden soll.

Aus halben Nußschalen lassen sich kleine Segelschiffchen herstellen. Ein Streichholz als Mast, ein Stückchen Stoff oder Papier als Segel, und fertig ist das Schiffchen. Oder die Schalen werden angemalt, Beine aus Pappe werden daruntergeklebt und nun krabbelt ein Marienkäferchen auf dem Tisch.

Tannen- und Kiefernzapfen, auf einen Stock und ein Korkscheibchen gesteckt, können Bäume in Streichholzschachteldorf einem darstellen, und ein Moosgärtchen ist etwas ganz besonders Schönes. Die Eichelnäpfchen sind gut zu gebrauchen als Löffel für die Puppenküche.

Aus halben Kastanien lassen sich Schüsseln und Teller dazu herstellen. Was kann man nicht alles aus Kastanien machen! Eine ganze "Familie Kastanie" läßt sich da herstellen: Vater, Mutter, Kinder, und sogar ein Hund oder andere ganz gefährlich aussehende Tiere lassen sich zusammenstecken.

Die einzelnen Kastanien werden nur angebohrt, durch Stöckehen miteinander verbunden, und schon ist der Mann fertig. Zum Beispiel: Eine Kastanie für den Kopf, sie muß besonders schön rund sein. zwei oder drei für den Körper, die Beine werden aus Stöckchen gemacht, und als Schuhe nimmt man Früchte, die an einer Seite recht

flach gedrückt sind, damit der Vater Kastanie auch gut stehen kann. Die Mutter Kastanie bekommt noch ein Körbchen an den Arm, das aus einer ausgehöhlten halben Kastanie besteht, an der man aber noch einen Streifen stehengelassen hat für den Henkel.

Die wenigen Beispiele zeigen, wie viele der herrlichsten Spielsachen das Kind in der Natur finden kann.

Bastarbeiten

Eine ganz einfache Bastarbeit, die auch kleine Kinder schon machen können, ist folgende: Ein Stück mittelstarke Kartonpape wird rund ausgeschnitten, der Rand ausgezackt (die einzelnen Teile

Papp- und Kartonarbeiten

In dissem Abschnitt soll nur die Technik des Pappritzene besprochen werden, die es ermöglicht, schnell ein Spilezieng oder einen Gegenstand herzustellen, da sie kein allzu großes technisches Können erfordert. Anders verhält es sich mit den Papparbeiten als solchen (Herstellung von Mappen, Kästen, Bucheinbänden), über die man sich am besten in einem der vielen kleinen Beschäftigungsheite informiert.

In Ritztechnik lassen sich herstellen: Spiele wie Quartett, Domino und Bilderlotto, Mappen und Kästen, eine Schulmappe für die Puppe, Puppenstuben und Kaufläden, Häuser und kleine Wagen und noch vieles andere mehr,

An Material wird gebraucht: Ein Pappmesser, ein eiserner Winkel, Lineal, nicht zu starke einfarbig bunte oder weiße Kartonpappe (man kann auch alt Heftdeckel oder ähnliches verwenden), eine starke Pappe als Unterlage zum Schneiden und Ritzen.

Gearbeitet wird folgendermaßen: Die Maße und die Form des betreffenden Gegenstandes werden dünn aufgezeichnet. Dann wird der eiserne Winkel so angelegt, daß der kurze Schenkel nach oben links zeigt, der lange dagegen nach müssen eine ungernde Zahl ergeben), das Mittelstück vorn und hinten mit Bastatoff beklebt, und nun wird der Bastfaden von der Mitte her um die einzelnen Pappstreifen rundherum gelegt, wobei dieses abwechselnd einmal unter, einmal über dem Bastfaden liegen. Das Muster ergibt sich durch versehiedenfatzige Fäden.

Am oberen Rand angekommen, werden die Fäden mit einem anderen Bastfaden, der an den Zwischenfaumen eingestochen und nachherbis zum nächsten Zwischen-raum mitgenommen wird, durch einefestgezogene Schlinge gehalten. Als letztes werden die auf der Rückseite liegenden Enden verstochen und abgeehnitten.

unten. Er liegt in dem zu schriedenden Strich. Mit der linken aufgedrückt, Wihned die rechte mit dem Messer am Rand entlangfährt. Soll der Karton auseinandergeschnitten werden, son miß stats aufgedrückt werden. Soll dagegen nur ein Teil ungebogen werden, beim Umknitchen eine saubere, glatte Kante entsteht. Geritzt wird auf der rochten Seite,

Alle Gegenstände, gleichgültig ob Mappe oder Puppenstuhl, sollen möglichst aus einem Stück hergestellt werden, das nur umgeknickt zu werden braucht, um seine richtige Form zu erhalten,

Für ein Haus wird z. B. eine Pappe in der Länge zugeschnitten, wie die Seiten- und die beiden Giebel-



Hausbau aus vorgeritzter Pappe

wände zusammen betragen, Außerdem wird noch ein Streifen Pappe an einer Seite angesehnitten, der zum Zusammenkleben des Hauses dient, Ebenso müssen alle Wände oben und unten diesen Streifen mehr haben, damit Dach und Boden aufgeleimt werden können. Auch die Giebel werden den Wänden gleich hinzugerechnich inzuzugerechne

den gleich hinzugerechnet. Auf diese Art kann man die verschiedensten Bauten herstellen, z. B. auch eine Burg mit Turm, Tor, Mauer und Zugbrücke.

Für die Puppenstube wird ein langer Karton an zwei Stellen geritzt, und diese Teile werden als Seitenwände umgebogen. Das Fenster bekommt eine Scheibe aus Cellophanpapier, das von außen angeklebt wird. Innen wird buntes Papier als Vorhang befestigt, Dann



durchsägen kann.

entstehen die einzelnen Möbel. Die gestrichelten Linien der Zeichnungen bedeuten, daß nur leicht eingeritzt wird, während die anderen durchgeschnitten werden. Es wird gearbeitet: Die Lehne des Stuhles wird nach oben, die Seitenteile als Beine nach unten gebogen. Der Tisch, dessen Seitenteile ebenfalls nach unten geknickt werden, bekommt noch einen Rand, der an den Ecken festgeklebt werden muß, Der Schrank wird den Linien gemäß gebogen, zusammengeleimt (die Türen stehen offen), der obere Teil dem unteren, der zu einem Kasten zusammengemacht wird, aufgesetzt und angeklebt. Das Bücherregal



besteht aus einem Streifen, dessen Seitenwände heruntergeknickt wurden. Ein Zwischenfach wird noch angeleimt.

Die weitere Einrichtung bleibt jedem einzelnen überlassen. Man kann so ein ganzes Puppenhaus herstellen mit Wohn- und Schlafzimmer, Küche und Treppenhaus.

Hokzabelten. (Basteln einjacher Spielsachen für das Kleinkind.)

Die Bearbeitung des Holzes mit der Laubsage soll hier nicht besprochen werden, sondern nur eine andere, aber sehr zweckmäßige Verwendung des Holzes: die Herstellung von Spielzeng aus Hokzabfällen, die man in jeder Form und Größe vom Täschler bekommen kann. åls hauptsächlichstes Werkzeug braucht man eine Feile, Sandpapier und eine Ferinsage, das ist eine kleine Säeg, mit der man Leisten oder Klötze

Bausack. Holzabfälle in allen möglichen Formen werden mit der Feile geglättet und mit Sandpapier gründlich abgerieben. Man kann sie dann mit bunter Beize färben und mit Bohnerwachs einwachsen, damit die Farbe nicht abgeht, Für kleine Kinder ist es aber praktischer, die Klötze mit Farbe zu bemalen und dann zu lackieren, damit sie abwaschbar sind. Die Bausteine kommen in ein huntes Säckchen oder eine alte Kiste, die man ebenfalls mit Feile und Sandpapier bearbeitet und dann anmalt.

Dorf aus Holzahfällen. Aus vielen Würfeln, Leisten, anderen Abfällen und schräg durchgesägten Würfeln als Dächer kann man ein ganzes Dorf herstellen mit Häusern, Zäunen, Bäumen usw. Die einzelnen Teile sind zusammensetzbar und machen dem Kind dadurch noch besondere Freude. Die Klötze werden genauso wie bei der Herstellung des Bausackes bearbeitet und dann mit Tempera-Etwas für Fest und Feier

Wartezeit bis zum Weihnachtsabend zu erleichtern. Zwei Kalender zum Abschneiden. die vor allem kleineren Kindern große Freude machen, weil sie hier jeden Tag etwas Neues erhalten: 24 kleine Bildchen werden gemalt, die untereinander auf ein Band oe-

klebt werden, Jeden Tag wird ein Bild abgeschnitten, bis der Weihnachtsabend da ist. Ähnlich ist der andere Kalender. der statt der Bilder jedesmal eine buntumklebte Streichholzschachtel hat, in die vorher irgend etwas

getan wurde, eine Nuß, ein Bildchen, ein kleines Spielzeug, Jeden Tag, an dem eine Schachtel abgeschnitten wird, ist die Neugier und Uberraschung gleich groß.



Aus Holzabfällen stellt man Bauklötzchen in allen Formen selbst her

farbe und Lack oder mit Emaillelackfarbe angemalt. Ein solches Dorf ist ein dauerhaftes Spielzeug. Für geschickte Bastler ist es nett. sich aus Holzabfällen noch allerhand andere Dinge zusammenzubauen, auf die hier im einzelnen nicht eingegangen werden kann, z. B. einen Leuchter, Tiere, Wagen aus Kisten und ähnliche Sachen.

Für die Vorweihnachtszeit gibt es die verschiedensten Kalender, die man gut selbst herstellen kann und die helfen sollen, dem Kind die Weihnachtsbasteleien. Die ver-

schiedenen Sterne, die, mit Leuchtpapier beklebt, ans Fenster gehängt werden oder die kleinen Lämpchen oder Körbehen aus Silber- oder Goldpapier, die an einen Tannenzweig kommen, geben dem Raum weihnachtliches Aussehen. Die Körbehen werden folgendermaßen hergestellt: Ein kleines quadratisches Stück Papier wird in der Mitte zusammengefaltet und von der Bruchkante aus in Streifen eingeschnitten. Das Ganze wird dann aufgemacht, die beiden äußersten Streifen aneinander- und ein Henkel an die Rundung geklebt: der Boden bleibt offen.

Ein Kinderfest oder eine Geburtstagsfeier kann mit langen, auf Schnur geklebten Fähnchenreihen verschönt werden, oder Streifen aus Kreppapier werden darangeklebt. Jedes Kind bekommt eine Kopfbedeckung ana buntem Krepp- oder anderem Papier. einen oben offenen Zylinder oder eine Zipfelmütze. Die Mädels binden eine Schürze oder einen Kragen um, die Jungen eine buntbemalte Maske.

Bänder befestigt oder ein mit Papier unwickelter Drahtstreifen, an dem Bänderhängen. Alle möglichen Formen lassen sich erfinden, und das Schönste daran ist, man kann es für ganz wenig Geld selbst machen.

An einem Stock werden bunte

Soll's dann nach einem lustigen

gezogen wurde, ein selbst hergestelltes Notizbuch und vieles andere mehr. Die Vorbereitungen zu all diesen kleinen Festlichkeiten bereiten den Kindern schon so große Freude, daß das Fest als solches nur der Abschluß und Höhepunkt einer Reihe von frohen Stunden oder

Tagen ist.



DAS KRANKE KLEINKIND

Bisher wurden alle Maßnahmen besprochen, die dazu dienen sellen, das Kleinkind in körperlicher und geistiger Gesundheit beranwachsen zu lassen. Im Gegensatz zum Säugling, den die Mutter vor allen Gefahren die ihm die Berührung mit der Außenweit bringen könnte, zu bewahren vermag, ist dieses beim Kleinkind, das nach der Gemeinschaft mit anderen Kindern verlangt, nicht tenhe dre Fall. Es wäre auch nicht richtig, wenn die Mutter aus allzu großer Ängstlichkeit ihr Kind gans von der Außerweit abschließen wollte. Diese überrichene Vorsicht würde das Kind uur in körperlicher wie auch erseicht werde, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem würde erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem würde erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem würde erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem würde erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem würde erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem verliche erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem verliche erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem verliche erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem verliche erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem verliche erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem verliche erreicht werden, was die Mutter lichen. Das Gegenteil von dem verliche erreicht werden, das der dem verliche verlichen verliche

Schutzmaßnahmen zur Verhütung von Krankheiten

Die Mutter soll auch dassuf achten, daß eich der Umpang ihren Kinige auf gesunde und assubere Spielkamenden beschrätt, elbeltverständlich wird sie ihr Kind auch vor jeder Berührung mit anderen erknaukere Personen bewahren, vor allem mit kranken Kindern, bei denen man niemals sicher ist, ob nicht eine ansteelende Krankheit im Anzug ist. Sie wird im Kränkinda also niemals zu Krankenbesuchen im Privathaus sie wird im Kränkinda also niemals zu Krankenbesuchen im Privathaus wachene oder Geschaltser mittehmen. Sind im eigenen Haushalt Erwachene oder Geschaltser mittehmen, Sind im eigenen Haushalt Erwachenen oder Geschaltser im Schalt, so wird eise auch von diesen nach McGichkeit fernhalter.

Die Korperlichen Widerstandekräte gegen Krankheiterroper aller aunehmen mit dem Hernarwachen des Kinder zu. Der Stugling ist ihren noch fast sehntzlos preisegeben. Es ist also günstig, wem des Kinder die segenanten Kinderkrankheiten ertin einem Alter durchment, wo man einigermaßen sicher ist, daß es sie ohne bleibenden Schaden iberstelts, Durch Schutzimpfungen (S. 190f.), sich wir jetzt in der Lage, das Kind vor einer Reibe bedrohlicher Krankheiten, das sind in erster Linie die Pocken, die Diphtherei, der Keuchhusen, der Wundstarrleine der Decken, die Diphtherei, der Keuchhusen, der Wundstarrchen der Schutzimpfungen Schutzingen sie eine Erkrankung verhitten oder sehr viel milder verlagten Isseen.

Die Pflege des kranken Kindes

Trois aller vorbeugenden Maßeahmen wird es der Mutter aber nicht inner nöglich sein, ihr Kind vor allen Krankheiten zu bewahren. Da die Mutter in den ein zu eine Pfälen seine Pflegerein im Verlaufe dieser Erkrankungen sein sich den Bestehe Pflegerein im Verlaufe dieser Erkrankungen sein sich den Bestehe Anzeische der Krankenpflege vertraut much die der krankenpflege vertraut much der heine der Krankenpflege vertraut much der beginnenden Keuffrecht, daß der Mutter die esteten Anzeischen der beginnenden ist erforterfelte, daß und die notwendigen Maßeahmen bis zum Eintreffen der Anzeische Anzeischen und die notwendigen Maßeahmen bis zum Eintreffen der Anzeische Anzeische Anzeische State der Veranken Kindes in die Hauf auch der Verstellt werden der Verstellt wie der Verstellt wie

Auch das ältere Klénkind ist gerade während einer Krankheit wieder ganz auf die lebevolle und soryfältige Plege der Mutter auge Selbst die sichere und geübte Hand einer Pflegerin kann diese meinem Frügerin kann diese meinem son ausgesprochen wie in den Tagen seiner Krankheit, und zu keiner Zeit aus ausgesprochen wie in den Tagen seiner Krankheit, und zu keiner Zeit hat eine so großes Verlangen nach dem mitterflichen Schutz und der Geborgenheit bei ihr. Mutterliebe hilft dem Kinde alle größeren und kleineren Beschwerden und alle unangenehmen Maßnahmen, die zu seiner Genesung notwendig sind, leichter zu ertragen. Dem jungen Kleinkind, das noch kaum in der Lage ist, seines Schmerzen oder auch seine Winsche zu außern, kann die Mutter ganz anders beistehen. Unter ihrem tröstenden Zuspruch wird alles leichter, und sie versteht es mit ihrer mitterlichen

Anteilnahme Frohsinn und Heiterkeit im Krankenzimmer hervorzuzaubern.

In dem Abschnitt über die Pflege des kranken Säuglings (S. 199ff.) wurde schon ausführlich auf die Aufgaben der Mutter und auf die allgemeinen Pflegeregeln bei der Betreuung ihres kranken Kindes eingegangen. Es sei daher an dieser Stelle auf diese Ausführungen nur noch einmal hingewiesen. Da sie aber die Voraussetzung für die nächstfolgenden Abschnitte sind, so tut die Mutter gut daran, dieses Kapitel zuvor zu lesen und sich das Wichtigste daraus gut einzuprägen. Das Verständnis für das jetzt Folgende wird dadurch erleichtert.

Nur ganz kurz sollen einige Ergänzungen über die Besonderheiten, die sich bei der Krankenpflege im Kleinkindesalter gegenüber der Ver-

haltungsweise im Säuglingsalter ergeben, gemacht werden.
Als erstes gilt es noch viel mehr als bei der Pflege des Säuglings, beim Kleinkind Ruhe und Sicherheit zu bewahren, Jede Unsicherheit und Unruhe überträgt sich auf das kranke Kind und erschwert seine Pflege. Die Mutter darf auch nicht ieder Laune ihres kranken Kindes nachgeben. Freundlich und bestimmt soll sie die erforderlichen Pflegemaßnahmen, selbst wenn es ihrem mitfühlenden Herzen schwer wird, durchführen und unerlaubtem Verlangen nicht nachgeben.

Einhalten der Bettrube

Auch die vom Arzt verordnete Bettruhe, der sich das Kleinkind nur zu gern widersetzt, muß genau eingehalten werden. Gerade während der Genesung nach einer Krankheit macht das oft Schwierigkeiten. Die Mutter muß sich dann einmal für ½-1 Stunde frei machen von ihren häuslichen Pflichten und mit ihrem Kinde spielen, ein Bilderbuch ansehen oder Märchen erzählen.

Beschäftigung des kranken Kindes siehe Seite 311 f.

Die Ernährung

Ebenso schwierig ist oft die Ernährung während der Krankheit, Noch viel mehr als beim gesunden Kleinkind wird die Geduld der Mutter hierbei auf die Probe gestellt. Auf die Art der Ernährung wird an anderer Stelle im Zusammenhang mit den einzelnen Erkrankungen näher eingegangen werden. In diesem Zusammenhang sei nur gesagt, daß bei allen fieberhaften Erkrankungen als Grundregel gilt, den Stoffwechsel,

der durch das Fieber erhöht ist. durch Zufuhr von tierischem Eiweiß (Fleisch, Ei, Milch) nicht noch weiterhin zu erhöhen (S. 264), Reine Fastentage dürfen aber beim jungen Kinde nicht durchgeführt werden. Vielfach ist das Kind völlig appetitlos, und doch ist es gefährlich, aus diesem Grunde ein junges Kleinkind ebenso wie den Säugling über längere Zeit hungern und dursten zu lassen.



Speisen für kranke Kinder müssen besonders liebevoll angerichtet sein

Ist dem Kinde feste Nahrung nicht beizubringen, so soll die Mutter wenigstens versuchen, teelöffelweise Flüssigkeit einzufüßen. Geduld und freundlicher Zuspruch sind eine gute Hilfe dabei. Man soll dem Kinde auch nur kleine Mengen Nahrung auf einmal anbieten und es dann bleen, wenn es auftgegessen hat oder sogar noch nachverlangt. Die Speisen sollen auch einladend angerichtet sein. Ein bunt zurechtgemachter Felker erfreut sehon durch den Amblick und ermuneter zum Essen.

Ahnlich wie mit der festen Kost verhalt es sich mit der Verabreichung von Flüssigkeit. Die meisten Kinder klagen vor allem bei hohem Fieber bluber starken Durst. Diesem Firsisgkeitebardrins muß nachgegeben werden. Zu geringe Flüssigkeitesufuhr kann das Fieber noch steigern. Man lindert den Durst am besten durch lauwarme bis kühle (keine eisgekühlten) Getränke in Form von frischem Obstadt) dunnen sehwarzem Tee. Kamillentee oder Miglich der etwas gesüßtem dünnen sehwarzem Tee. Kamillentee oder Miglich der

Bei manchen Erkrankungen, z. B. Nieren- und Herzkrankheiten, darf das Kind Flüssigkeit aber nur in geringem Umfang zu sich nehmen. Bei Magen- und Darmerkrankungen darf zur Tee gegeben werden. Der Arzt wird der Mutter genaue Vorschriften dafür geben, und sie trägt die Verantwortung däfür, daß sie auch eingehalten werden.

Die Körperpflege

Noch sorgfältiger als in gesunden Tagen muß beim kranken Kinde die Körperpflege durchgeführt werden. Wenn vom Arzt keine anderen Anweisungen gegeben sind, so besteht die Körpereinigung des Kleinkindes in einer täglichen Ganzwaschung und 2-3 Bädern in der Woche. Das junge Kleinkind, das noch Stuhl und Urin in die Windeln entleert, darf, wenn es der Zustand erlaubt, wie der Säugling täglich gebadet werden.

Die Ganzwaschung

Für die Ganzwaschung kann die Mutter das jungs Kleinkind auf die Wickelkommode legen. Das ältere Kind wird im Bett gewaschen. Bettuch und Matratze schitzt man vor dem Einnäseen mit Waschwasser, indem man zuerst eine Gummiunterlage und dann das Badetuch unter das Kind breitet. Dann werden die einzelnen Körperteile nacheinander gewaschen und wieder abgetrocknet.



So schützt man bei der Ganzwaschung das Bett vor Nässe



Bei Erkältungskrankheiten muß die Nase immer wieder gereinigt werden

Zum Waschen des Rückens dreht man das Kind, wenn es sich nicht aufsetzen kann, vorsichtig auf die Scite.

Während der Ganzwaschung soll die Mutter dem Kürper ihres Kindes genau betrachten. Alles, was ihr an Besonderheiten dabei auffallt, vor allem an der Haut, wie Ausschläge, Eiterungen oder beinnendes Wundliegen, soll sie sich merken und es dem Arzt später zeigen.

Die Reinigung der Ohren wird wie beim gesunden Säugling und Kleinkind mit einem Zellstofftupfer vorgenommen, wobei auf besondere Absonderungen aus den Ohren und Schmerzempfindlichkeit geachtet werden muß.

Auf die Beinigung der Nase muß vor allem bei den Erkältungskrankheiten großer Wert gelegt werden. Borken in der Nase einlernt man am besten mit einem in Ol getränkten Zellstofftupfer, den man von vorn nach hinten (also nicht nach oben) in die Nase einführt. Besteht ein eitriger oder blutiger Schnupfen, so muß das dem Arzt berichtet werden. Das Bad

Beim Baden des Kindes wird in ånhlicher Weise verfahren. Wie beim Säugling, so darf auch beim kranken Kind das Bad niemals zu lange dauern. Alles Spielen beim Baden muß unterbleiben, auch dann, wenn sich das Kind bereits in der Genesung befindet.

Alle Vorbereitungen für das Bad müssen, bevor das Kind in das Badezimmer gebracht wird, getroffen werden. Dazu gehören das Füllen der Wanne, das Bereitstellen aller Pflege-Gegenstände wie Badelaken, Waschlappen, Seife, Puder, Kinderoreme und Zellstofftupfer. Außerdem soll frisöhe Leibwäsche, vorgewärmt, bereitgelegt werden.

Die Zimmertemperatur (20° C) sowie die Temperatur des Bades (35–36° C) muß sorgfältig geprüft werden. Niemals darf während des Bades die Tür oder ein Fenster im Zimmer geöffnet werden.

Selange das Kind im Wasser ist, soll die Mutter sein Aussehen gut beobachten. Wird es blaß oder blaülich oder scheint es sehr matt zu werden, so soll das Bad sofort abgebrochen werden und das Kind möglichst schnell in sein Bett zurückgebracht werden.

Wie nach jedem Bad wird das Kind gut abgetrochet, und die Hautfalten werden etwas gepudert. Auf gerötete Körpentellen, die auf beginnendes Wundliegen hindeuten, muß vor allem geachtet werden. Ein besonderes Augenmerk ist auf suhere und kurze Fingernägel zu richten. Dann zieht die klutter dem zuher und kurze Fingernägel zu richten. Dann zieht die klutter dem Leibwäsehe an und bringt es in das inzwischen gelüftete, neugeorinten und angewärmte Bett zurück.

Nach jeder Verunreinigung durch Erbrechen, durch Entleerung von Stuhl, vor allem bei Durchfall ist das Kind sofort gründlich zu reinigen. Außerdem müssen ihm auch nach dem Spielen die Hände und nach den Mahlzeiten Gesicht und Hände gewaschen werden.

Dle Mundpflege

Eine besonders wichtige hygienische Maßnahme ist die sorgfältige Mundpflege, Wie beim gesunden Kleinkind, so müssen auch beim kranken Kinde die Zähne morgens und abends mit einer nicht zu harten Zahnbürste und lauwarmem Wasser geputzt werden (S. 283f.), Ist das Kind dazu nicht. selbst in der Lage, so muß ihm die Mutter weitgehend helfen,

Bel schwerkranken Klndern ist auf die Reinigung der Mundhöhle und der Zähne besonderer Wert zu legen, Man wird den Mund mehrmals täglich, vor allem nach der Nahrungsaufnahme, mit lauwarmem Kamillentee spülen lassen. Bei Kleinkindern, die dazu noch nicht in der Lage sind, läßt man reichlich Tee nach den Mahlzeiten trinken.

Zungenbelag, Oft bildet sich auf der Zunge ein weißlich- oder bräunlich-pelziger Belag, den man am besten durch vorsichtiges Abreiben mit einer Zitronenscheibe entfernt.

Anch die Lippen sind bei fiebernden Kindern zuweilen trocken und rissig. Durch häufiges Bestreichen



Mittel zur Reinigung des Mundes und der Lippen



So kämmt man bettiägerigen Kranken

mit Lanolincreme oder (18%) Boraxglyzerin läßt sich das vermeiden

Die Haarpflege

Nach Beendigung der morgendlichen Körperreinigung sowie nach dem Mittagsschlaf und vor der Nachtruhe muß das Haar des Kindes sorgfältig gebürstet und gekämmt werden.

Bei längerem Krankenlager muß das Haar, wenn der Arzt es erlaubt, während des Bades auch hin und wieder gewaschen werden. Bei älteren Kleinkindern, die sich nicht aufsetzen dürfen, wird der Kopf beim Kämmen vorsichtig zur Seite gedreht und zuerst das Haar auf dieser Seite und nach entsprechendem Lagewechsel dann auf der anderen Seite gekämmt.

Beim Auskämmen langer Haare beginnt man mit den Spitzen und hält die Haarsträhne mit der anderen Hand nach dem Kopf zu fest, um den schmerzhaften Zug auf die Kopfhaut, der hierbei entstehen würde, zu vermeiden.

Verfilzte Haare, Läßt sich trotzdem ein Verfilzen der Haare, vor allem bei längerem Liegen, am Hinterkopf nicht vermeiden, so schneidet man die verfilzten Strähnen lieber heraus oder schneidet die Haare insgesamt kürzer, um dem Kinde das tägliche und oft schmerzhafte Auskämmen der langen Haare zu ersparen. Da nach vielen Krankheiten mit einem vorübergehenden Haarausfall ohnehin zu rechnen ist, so ist dies keine allzu eincreifende Maßnahme.

Die Bekleidung

Dei leichteren Erkrankungen des Kindes kann die übliche Nacht-Kindes kann die übliche Nachten der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Bei sichwe Dei Behalten werden. Bei sich werden Bei sich werden der Schaffen der Schaffen der sich dagegen, Nachthemdehen zu wählen, die wie ein Säuglingshend hinten offen sind und dem Kinde von vorn bequem übergezogen werden können.

und vor allem während der Frei-

luftbehandlung (S. 212) sind ein Wolljäckehen aus weicher weißer Wolle und für den Winter ein ebensolches Mützehen und Handschuhe erforderlich.

senune errorement.

Die Wäsche (Leib- und Bettwäsche) soll je nach Bedarf, aber
under sindig als zu selten,
gewechselt werden. Die Wäschestücke müssen in ausreichender
Menge vorhanden sein, Auch für
das Wolljackehen muß ein Ersatz
kas Wolljackehen muß ein Ersatz
sondern, sich eit Wäsche, aboald sie
feucht geworden ist, zu wechseln.
Durch die feuchte Wäsche wird
das Kind abgekühlt und fühlt sich
unbehaglich, Bei jeder Zugluft besteht außerdem die Gefahr einer
Erklätung.

Geregelte Verdauung

Auf die regelmäßige Entleerung von Stuhl und Urin muß beim kranken Kinde sehr sorgfältig geachtet werden. Man setzt das Kind dazu im Bett auf den Topf, und zwar am besten morgens nach dem Erwaschen, im Laufe des Tages, im zeitlichen Zusammenhang mit den Mahlzeiten, sowie abends, ehe est für die Nacht zurechtgemacht wird.



Der Unterschieber

Unterschieber. Für Kinder, die nicht sitzen Können, benutzt man einen Unterschieber, der Größe des Kindes entsprechend. Das Kind wird dabei von der Mutter mit der einen Hand in der Kreuzgegend angehoben, während die andere Hand das Stechbecken unter das Gesäß schiebt.

Junge Kleinkinder wird man, um unnötige Verschmutzung des Bettes zu vermeiden, tags- und nachtsüber wie den Säugling mit Windeln versehen. Tagsüber wird man es tretzdem, wie auch, das älters Kleinkind, nach Möglichkeit regelmäßig auf den Topf setzen. Im großen und ganzen gesehen, darf man vom jungen Kleinkind während der Krankleit keine vollder Stahl- und Urinentleerung etwarten. Die Erzielung zur Sauberkeit kann nur in gesunden Tagen durspfeither werden. So soll auch das junge Kleinkind nachts nicht aufgeweckt werden.

Verstopfung. Eine Stuhlentleerung soll jeden Tag erfolgen. Bei leichter Verstopfung genügt meist die Verabreichung von reichlich Obst oder Obstsäften, um regelmäßige Stuhlentleerung zu erzielen.

Bei Darmträgheit stärkeren Grades

kann man entweder durch Einnehmen von Abführmitteln eine Entleerung von oben her oder eine solche durch einen Einlauf (S. 338) oder durch Einführen von Stuhlzäpfchen von unten her, vom Darm aus, erreichen.

Beobachtung der Stuhlentleerun-

gen. Die Anzahl der Stühle, die das Kind tagsüber entleert, soll die Mutter notieren.

Ist am Stuhl oder Urin etwas Besonderes festzustellen, so müssen die Ausscheidungen in einem gut verschlossenen Gefäß für den Arzt aufgehoben werden,

Das Krankenzimmer

Das kranke Kind sollte nach Möglichkeit in einem Raum für sich allein untergebracht werden. Das gilt für alle ernsteren Erkrankungen, vor allem aber für diejenigen, die als ansteckend für die Umgebung gelten (S. 365 ff.). Das Zimmer muß trocken, sonnig und gut zu lüften sein. Die Zimmertemperatur soll 16–18° C betragen (Tafel S. 337).

Zimmertemperatur soll 16-18° C be Die Möbel. Wie der Aufenthaltsraum für das gesunde Kleinkind, so soll auch sein Krankenzimmer möglichst einfasch möbliert und gut zu reinigen sein. Am geeignetsten sind weißgestrichene, gut abverunreinigung sehnell sichtbar wird. Das Bett muß so stehen, daß das Licht nicht von vorn, sondern vom Ruicken her einfälkt.



Bei ansteckenden Krankheiten wird das Geschirr im Krankenzimmer gereinigt

Relnigung und Desinfektion. Eine Waschsechale für das Kind und wie Waschsechale für das Kind und eine eine Steine der Ste

(8, 375).
Schmutzwäsche, Nahrungsreste sowie alle Ausscheidungen des kranken Kindes sind sofort aus dem
Krankenzimmer zu entfernen, Das
Geschirr des Kindes wird man bei
ansteckenden Krankheiten in
Zimmer selbet mit heißem Wasser
und einem Zusatz von Soda
reinigen.

Mehrmals am Tage, vor allem nachjeder Stuhlenteerung, ist der Raum gründlich durch weites Offnen der Fenster zu lüften. Während des Lüttens müssen die Kinder gut zugedeckt werden. Die Tür soll dabei möglichst geschlossen bleiben, damit keine Zugluft entsteht.

Die Mutter trägt während des Aufenthaltes im Krankenzimmer eine weiße Kittelschürze, die sie beim Verlassen des Raumes wieder auszieht.



Stehen Blumen im Zimmer, so sind

diese täglich mit frischem Wasser zu versorgen und nachts herauszustellen. Beim schwerkranken Kind soll im

Zimmer selbst sowie in seiner unmittelbaren Umgebung größte Ruhe herrsechen. Eiliges und lautes Hin- und Hergehen sowie Türenschlagen müssen unterbleiben. Während der Nacht soll das künstliche Licht etwas abgeschirmt werden, damit das Kind beim Einschalten desselben nicht aufgeschreckt wird.

Als Krankenbett ist jedes einfache



Durch richtiges Herrichten des Bette bewahrt man es vor Verschmutzung

Gitterbett, auch das Paidibett, mit einer Seegras- oder Roßhaarmatratze versehen, geeignet (S. 276). Das Bett soll so im Zimmer stehen, daß die Pflegerin von beiden Seiten bequem herankommen kann.

Als Kopfkissen dient ein Roßhaaroder ein nicht zu dickes Federkissen, Zum Zudecken genügen 1-2 Wolldecken.

Das Herrichten des Bettes

Jeden Morgen nach dem Waschen oder Baden wird das Bett des Kindes gut gelüftet und dann neu geordnet. Am günstigsten geschieht dies durch eine Hilfsperson, während das Kind außerhalb des Bettes gewaschen wird. Darf das Kind aufsitzen, so kann die Mutter das junge Kind während des Herrichtens des Bettes an das Fußende desselben setzen; größere Kinder bringt man auf einen bequemen Stuhl neben das Bett, Die Beine können bei einem schwerkranken Kind auf einem zweiten Stuhl hochgelagert werden.

Beim Herrichten des Bettes wird die Decke im Bezug neu geordnes, das Kopfkissen wird aufgeschützelt, und beides gut ausgelützet, Das Aufschützeln darf aber niemals über dem Kinde erfolgen, um das Herabfallen von Staub und Krumen zu verhüten, Dann wird die Unterlage herausgenommen, die Gunmiunterlage sowie das Betttuch sorgfältig gesänbert und wieder straff gespannt. Die Unterlage wird, falls erforderlich, ausgewechselt und dann zum Schluß wieder darüber gespannt.

Beschmutzte Bettwäsche muß durch frische ersetzt werden. Das Bettlaken wird in der Regel 1–2 mal wöchentlich gewechselt. Ein leicht zu transportierendes Kind wird man in dieser Zeit auf ein anderes Lager betten oder den Wechsel z. B. während des Badens vornehmen,

Der Lakenwechsel muß bei einem schwerkranken Kinde aber auch einmal vorgenommen werden. während der Patient im Bett liegt. Man verfährt dann am besten so. daß man das frische Laken von der Längsseite bis etwa zur Mitte aufrollt und dann bereitlegt. Darauf wird das alte Bettlaken allseitig unter der Matratze hervorgezogen. Nun wird das Kind von der Mutter oder seiner Pflegerin vorsichtig an einen Bettrand gelegt und das gebrauchte Laken von der Längsseite her bis zum Patienten hin aufgerollt. Das frische Laken wird jetzt



Lakenwechsel beim schwerkranken Kind

so auf die freie Matratzeneite gebracht, daß der aufgerollte Teil neben der Rolle des atten liegt, Danach wird das Kind auf die ausgebreitete Hälfte des neuen Lakens gebreitet Hälfte des neuen Lakens gebreitet Hälfte des neuen Lakens größeren Kinde am besten noch eine zweite Person zur Hilfe hat. Das alte Laken wird dann fortgenommen und das frische völlig ausgebreitet, glattgezogen und allseitig unter die Altartzate gesehoben.

Die Lagerung des kranken Kleinkindes

Bei manchen Erkrankungen, vor allem im Bereich der oberen Luftwege, Bronchien und Lunge wird vom Arzt ein Hochlagern des Körpers angeordnet.



Hochlagerung des Kranken

Eine Hochlagerung kann man dadurch erreichen, daß man 1 oder 2 feste kleine Roßhaarkissen oder eine zusammengelegte Wolldecke unter den oberen Teil der Matratze schiebt. Ein Herabruschen des Patienten läßt sich dabei leicht vermeiden, indem man ihm unter die Knie eine Rolle schiebt, die man aus einer zusammengerollten Moltonwindel oder einem Sandsack herstellt.

Auch bei flacher Lagerung treten bei längerem Liegen zuweilen Schmerzen im Unter- und Oberschenkel auf, die infolge des Durchsinkens der Knie entstehen. Die Beschwerden lassen sich ebenfalls durch eine Knierolle ohne weiteres behehen

Rückenstütze. Um einem älteren Kleinkinde beim Spielen eine Rückenstütze zu geben, kann man beheißmäßig einen Stuhl verwenden, den man derart unter den Kopfkeil der Matratze schiebt, daß die Lehne mit den beiden hinteren Stuhlbeinen eine schiefe Ebene bildet.

Verletzte oder gelähmte Gliedmaßen müssen auf ärztliche Verordnung oft besonders gelagert werden. Die ärztliche Anordnung muß genau befolgt werden. Hilfsmittel für diese Lagerung sind Sandsäcke, Spreukissen und zusammengerollte Decken.



Lagerung gelähmter Gliedmaßen. Durch das Fußbrett vermeidet man die Spitzfußstellung



Ein Bettbügel verhindert den Druck der

Häufig wird auch der Druck der Bettdecke auf die erkrankten Gliedmaßen als schmerzhaft empfunden. Am gelähnten Fuß kann durch den Druck der Decke außerein sogenanner Spitzfel, entstehen. Der Druck der Decke kann adaurch behoben werden, daß man sich einen Bettbügel in Form eines Tunnels aus einer sauberen Bettbügel in Form der Bettbügel in Form bettbügel in Form der Bettbügel in Form bettbürgel in Form der Bettbügel in Form bettbürgel in Form der Bettbür

Die Spitzfußstellung des Fußes läßt sich außerdem durch Gegenstellen eines Brettes oder eines festen Polsters am Fußende des Bettes vermeiden.

Maßnahmen gegen das Durchliegen

Bei einem länger dauernden Krankenlager, bei sehr abgemagerten, gelähmten oder bewußtlosen Kindern besteht die Gefahr des Durchliegens.

Besonders gefährdet sind alle Körpergegenden, in denen Knochen dicht unter der Haut liegen, z. B. am Hinterkopf, an den Schulterblättern, am Rückgrat (vor allem oberhalb vom Gesäß) und an den Fersen, Zu Beginn des Durchliegens ist die Haut über den Durchliegens ist die Haut über den betreffenden Körperstellen mur gerötet, allmählich werden die ober sten Schichten der Haut zerstört, wobei Feuntligkeit noch begün-



Mit diesen Mitteln verhindert man ein Durchliegen

stigend wirkt. Dadurch entsteht eine schmerzhafte Druckstelle.

Gegenmaßnahmen. Deshalb ist das Kind vor allem nach jeder Verunreinigung gründlich zu säubern und abzutrocknen. Bei leicht schwitzenden Patienten muß die Wäsche öfter gewechselt werden Außerdem ist das Ehrreiben der Haut mit Franzbranntwein oder Salizylspiritus mit nachfogendem Pudern zu empfehlen. Bei einem Kind, das sich nicht viel

bei einem kind, das sien ment viel bewegen kann oder darf, muß die Körperlage mehrmals am Tage von der Mutter vorsichtig geändert werden. Die Bett- und Leibwäsche des Kindes muß außerdem faltenlos sein. Hinterkopf und Fersen können auf Watteringe, die man mit einer Mullbinde umwickelt, gelagert werden. Den übrigen Körper kann man durch Lagern auf einem Luftring oder ein Wasserkissen, die in einem medizinischen Warenhaus erhältlich sind, vor dem Durchliegen schützen. Luftring und Wasserkissen dürfen nicht zu prall gefüllt werden, da sie sonst drükken. Diese Hilfsmittel kommen im allgemeinen nur bei schwerkranken Kindern in Frage, wobei sich die Mutter am besten von einer Fachkraft, z. B. der Gemeindeschwester, beraten läßt.

Weitere allgemeine Pflegemaßnahmen

Nachdem du einfachsten Handgriffe für die Pflege des kranken Kindes gesehllder werden, nei die Mutter noch einmal auf das Kapitel Feststellen der ersten Krankbeitzseichen hingewiesen (S. 201–206). Darin wurden dieeinigen Maßhahmen ausführlich dargestellt, die für die Pflege außerdem erforderlich sind, wie Pfebermessen, Pulszählen, Kontrolle des Körpergewichtes und anderes mehr.

Der Arzt und das kranke Kind

Beim Skugling ist das Wichtigate, das die Mutter den Rat des Arztes anniment und seine Anordnungen zuverläsig und genau befogt. Beim anniment und seine Anordnungen zuverläsig und genau befogt. Bei Kleinkind gehört es slech gehoden aus den Pilichten der Mutter, die Furcht ihme Kinde vor der Bereit an den Beim Steinen an Migliehkeit zu überwinden. Gerade beim den Steinen sich sein vertrauen dem Arzt gegenüber geweckt und ein getreiten sein Vertrauen dem Arzt gegenüber geweckt und ein getreiten sein Vertrauen und das Arzahe Könd brancht die Gewilbeit, daß der Arzt ihm Beistand und Hilfe bringt und daß alles geschieht, damit es möglichst schnell wieder gesund wird. Dieses unbedingte Vertrauen unterstützt seinem Wieden zum Gesundwerden und trägt zur Überwindung seiner Krankheit bei (Thefel S. 232).

Ea ist daher völlig falsch, wenn die Mutter in gesunden Tagen, um liktind abzuschrecken, den Hausartt als Warnsignal besutzt, indem sie sagt; "Ns., warte nur, wenn du nicht hörst, dann mußt du zum Onke Doktor, was der dann tut, wirst du selon sehen!" Das Kind empfindet solohe Aussprüche als Drohung, und sofort wird der erste Kein für Mißtauen und Fursch vor dem Art: in die empfindame Seele des Kindes gelegt. Kein Wunder, wenn es dann dem Besuch des Artze ängstlich entgegensicht und ihm von Anfanga mi habwehrstellung gegenibertseth.



Spiel im Freien

Ob im Sommer oder im Winter – Spiel und Bewegung in Licht, Luft und Sonne machen die Kinder gesund und kräftig. Die Kleidung muß der Jahreszeil natürlich entsprechen





Ea gibt aber Kinder, die trott aller guten Vorsätze vorher bei der Untersuchung des Artes den Mut verlieren und eise seinen Maßnahmen widersetzen. In einem solchen Fall gilt es für Arzt und Mutter in gleicher Weise, Ruhe zu bewahren und nicht die Geduld zu verlieren. Die Verantwortung für Leben und Geunndieht litres Kindet tragen die Eltern, artitlehen Maßnahmen. Ohne weitere Erklärungen oder Bitten an das Kind wird die Mutter in einem solchen Fall Gehorsan vom Kinder verlangen und den Arzt ruhig und bestimmt in seinen Bemildungen um das Kind unterstützen. Nichts ist verkehrter, als wenn sich die Mutter zus fasiehen Mittell auf die Seite des Kindes stellt und es bewährten der Seinen Mittell auf die Seite des Kindes stellt und es besieht das Kind im Arzt den Gegoer, vor dem es sich hinter der Mutter versteckt und dem es daan Trütz und Ablehung entgegenbringt.

Anders ist es dagegen, wenn die Mutter ganz selbstvenständlich die Helferin des Arztes ist. Die Mutter ist ja der Mensch, dem das Kind in gesunden und kranken Tagen in allerenster Linie vertraut, was sie tut, sit maßgebend für das Kind. Venn sie also das Arziklien Tun für richtig befindet und sogar dabei hilft, dann wird auch das Kind alles für richtig helten. Auch das überängstüllebe, nervöse wie auch das trotzige Kind überwindet sieh und wird fügsam. Wenn Klarheit und Vertrauen zwischen Arzt, Mutter und Kind bestehen, verliert sieh die Furcht vor dem "Onkel Doktor" von selbst und das ist eine wichtige Vorbedingung für die erfolgreiche Bekämpfung einer jeden Krankheit im Kindesalter.

Ablenkung des kranken Kindes

Schon bei der Besprechung der Säuglingskrankheiten wurde hervorgehoben, daß die Mutter von dem Augenblick au, vos ei die Erkrankung ihres Kindes bemerkt hat, Ruhe und zuversichtliche Stimmung zeigen soll. Beim Kleinkind kommt noch ein anderes Moment faux, nämlich die Notwendigkeit, in Anwesenheit des Kindes möglichst wenig von seiner Krankheit zu sprechen.

Beim älteren Kleinkind soll auch der Art alle Beratungen mit den Eltern über das Kind außerhalb des Krahnenzimmen vornehmen, Allzu wortreiche und drastische Erzählungen der Mutter über die Leiden ihres Kindes, sei es nun dem Arts dort Verwandten und Bekannten gegenüber, haben zur Folge, daß dieses seinen Beschwerden noch größere Aufmerksamleit zuwendet. Das Kind wird sich seiner Krankleirt erst richt bewußt. Es weint und jammert und wird mutlos, obgleich in vielen Fällen zur keine Ursache däfür besteht.

Zu einer guten Pflege gehört daher auch, das Kind nach Möglichkeit

von seiner Krankheit abzulenken und ihm damit seine Beschwerten nach besten Kräften zu erleichter. Mie leicht läßt sich das Kleinkind noch ablenken Nur etwas Zeit muß die Mutter hier und da erübrigen für die Erzählneg eines Marchens oder für ein Spiel, das nicht allzu anstrengend sein soll und das dem Kinde doch eine Abwechslung bereitet (S.31 ff.). Soller der Verlege der der der Verlege der der Verlege der der Verlege der der Verlege der Verlege

Anwendung besonderer Pflegemaßnahmen

Ehe noch etwas über die häufigsten Erkrankungen im Kleinkindesalter gesagt wird, folgt ein Beschreibung besonderer Hagemaßnahmen, deren Kenntnis für die Mutter bei der Pflege des kranken Kindes von Wichtigkeit ist, denn nur wenn sie über diese Bescheid weiß, sit eine gewissenhafte Durchführung der ärztlichen Verordnungen gewährleistet. Der Art und als kranke Kind sind auf ihre Mithilfe angewissen. So sind z. B. die verordneten Arzeien pünktlich zur angegebenen Zeit und in z. B. die verordneten Arzeien pünktlich zur ungegebenen Zeit und in z. B. die verordneten Arzeien pünktlich zur ungegebenen Zeit und in nich Mithilfe angewissen. So sind z. B. die verordneten Arzeien pünktlich zur ungegebenen Zeit und in nich Mithilfe angewissen. So sind z. B. die verordneten Baßerlein wird ihr den der heiter geschen die sich wird. Die Mutter mit außerlein wird genommen. Wem vom Arz eine Schwitzpackung oder ein abküllendes Bad verordnet wurde, so ist es in die Hand er Motter gelegt, do diese ärstliche Verordnung bei ihrem Kinde auch in der richtigen Weise durchgeführt wird. Flasch angewandte Pflegemaßnahmen schaden dem Kinde mehr, als ein him nützen.

Einläufe

Einfacher Reinigungseinlauf

Man wendet ihn an, wenn sich die Verstopfung des kranken Kindes nicht durch eine entsprechende Kost (S. 361) beheben läßt. Es wird hierfür lauwarmes Wasser, für den Säugling abgekochtes Wasser oder, besser, Kamillentee verwendet,

Die Menge der Einlaufflüssigkeit beträgt: Für den Säugling: 100-200-300 ccm

Wasser oder Tee, für das ältere Kind: ¼-½-1 Liter Wasser.

An Gegenständen werden gebraucht:

Ein Irrigator mit Gummischlauch und Ansatzstück; ein Darmrohr (etwa 25 cm lang); etwas Borsalbe zum Einfetten des Darmrohres.

Durchführung: Der Einlauf kann im Bett verabfolgt werden, das durch ein Gummi und Windeln vor einer Verunreinigung ge-



Gegenstände, die für einen Einlauf benötigt werden

schützt wird. Das eingefettete Darmrohr wird bei Rücken- oder linker Seitenlage des Kindes eingeführt und mit dem Irrigator nach Entfernung der Luft aus dem Gummischlauch verbunden. Durch Hochhalten des Irrigators läßt man die Flüssigkeit einlaufen.

Das ältere Kind fordert man auf, mit offenem Mund zu atmen und nicht zu pressen. Klagt das Kind über Schmerzen, so unterbricht man vorübergehend den Zufluß durch Abklemmen des Schlauches; stockt der Ablauf, so muß der Irrigator etwas höher gehoben oder das Darmrohr etwas zurückgezogen werden.

Nach Beendigung des Einlaufs und Entfernung des Darmorbres soll das Kind nach Möglichkeit die Filissigkeit eine Zeitlang halten, Beim Säugling und Rleinkind wird man zu diesem Zweck die Gesaßbacken eine Weile mit der Hand zuhalten. Das Kleinkind setzt man zur Stuhlentleerung auf das Töpfehen.

Zuweilen wird vom Arzt an Stelle



Durchführung eines Glycerineinlaufes

einer Darmspülung mit Wasser der Tee ein Glycerineinlauf verordnet. Dazu benötigt man außer der verordneten Menge Glycerin (für den Säugling meist 5–10 ccm Glycerin, für das Kleinkind 15 bis 20 ccm) eine Spritze mit Gummiballon, 50 ccm fassend, sowie Borsalbe zum Einfetten.

Durchlührung, Zuerst wird das Glycerin in die Spritze gefüllt. Danach wird sie in den After eingeführt. Das Glycerin muß langsam eingespritzt werden. Bei zusammengepreßten Gesäßbacken wird die Spritze dann rasch herausgezogen und anschließend wie beim Wassereinlauf verfahren.

Die angegebenen Mengen Glycerin können mit dem gleichen Quantum Öl vermengt werden.

Anwendung von Wasser in Form von Bädern Abkühlungsbad Nach Beendigung des Bi

Ein Abkühlungsbad wird bei hohem Fieber zur Herabsetzung der Körpertemperatur verordnet.

Die Temperatur des Badewassen muß 1°C unter der Körpertemperatur des Kindes legen. Beträgt diese z. B. 40°C, so müßte das Badewasser anfangs eine Temperatur von 39°C haben. Durch allmähliches Zugießen von kaltem Wasser ist das Bad innerhalb von 10 Minuten um 10°C abzukhlen. Die Temperatur des Bades würde Des kalte Wasser da des Kind inmisd direkt treffen. Nach Beendigung des Bades muß das Kind sörot in ein Badelaken gehüllt und gut abgetrocknet werden. Danach wird es mit angewärmter Wäsehe bekleidet und die Körpertemperatur gemessen. Anschließend kommt das Kind ins Bett und wird nach Ablauf einer Stunde wieder gemessen zur Kontrolle, ob ein Abfall der Körpertemperatur eingetreten ist eingetreten ist.

Beebachtung. Während des Bades ist das Kind sorgfältig zu beobachten und der Puls ständig zu kontrollieren. Stellt sich Frösteln ein oder bekommt das Kind ein blaßbläuliches Aussehen, so ist es sofort aus dem Wasser herauszunehmen, kräftig abzureiben und mit Wärmflaschen ins Bett zu bringen.

Erwärmungsbad

Dieses Bad wird im Gegensatz zum Abkühlungsbad bei Untertemperatur des Kindes zur Erwärmung angewendet.

Die Anlangstemperatur des Bades beträgt dabei 2° 0 mehr als die Temperatur des Kindes. Bei einer Körpertemperatur des Kindes. Bei einer Sag °C wurde man demnach mit einer Temperatur von 37° °C beginnen. Durch langsames Zugießen von heißem Wasser (Vorsicht, Gefahr der Verbrühung) wird die Temperatur des Badewassers allmählich bis auf 39° °C oder 40° °C erhöltt,

Das Bad soll 15–20 Minuten dauern. Während des Bades soll sich die Haut des Kindes rosig färben. Die Körpertemperatur wird anschließend an das Bad und danach zweistündlich weitergemessen, um festzustellen, ob sie nicht wieder absinkt.

Abgußbad

Ein Abgußhad wird vom Arzt häufig bei einem Bronchialkatarrh, der mit starker Versehleimung einhergeht, verordinet. Durch den kalten Abguß wird ein Hautreiz verursacht. Dieser soll dazu führen, daß das Kink kräftig durchstmet und den Schleim abhustet.

Durchführung, Man schließt den Abguß an das tägliche Reinigungsbad an. Das Kind wird dabei von der Mutter mit dem Oberkörper aus dem Wasser von 22° C aus einem Topf in kräftigem Strahl je zwei- bis dreimla über Brust und Rücken des Kindes gegossen, wobei sein Gesicht sorgfältig geschlitzt wer-

den muß. Nach der letzten Übergießung wird das Kind aus dem Bad genommen und sorgfälig abgetrocknet. Das Bad kann auch so durchgeführt werden, daß das Kind zwischen den einzelnen Güssen immer wieder kurz in das warme Badewasser eingetaucht wird.

Wechselbad

Dieses Bad wird zur Anregung der Durchblutung, besonders der Gliedmaßen, angeordnet. Die Blutgefäße der Glieder sollen durch das Wechselbad rhythmisch zur Zusammenziehung und zur Erweiterung gebracht werden.

Man braucht dafür zwei Schüsseln oder Einer (bei Fußwechselbadern), die man mit Wasser von etwa 20° und 40° C füllt. Die zu badenden Glieder werden auf die Dauer von 10 Minuten abwechseld zuerst 5 Minuten in das heiße und danasch ½–1 Minute in das kalte Wasser getaucht. Man beschießt das Wechselbad mit dem heißen Wasser.

Bäder mit besonderen Zusätzen (Heilbäder)

Kaliumpermanganatbad, Bei eitrigen Hauterkrankungen werden vom Arzt Heilbäder mit übermangansaurem Kali (Kaliumpermanganat) zur Desinfektion der Haut angeordnet. Man gibt die Kristalle des Kaliumpermanganats nicht direkt dem Badewasser zu. sondern stellt sich vorher eine Lösung her, indem man sie in eine Flasche bringt, Wasser darauffüllt (100 ccm auf 1 Teelöffel Kristalle) und unter häufigem Umschütteln einige Tage stehenläßt. Dem Bad wird davon so viel zugesetzt, daß das Badewasser eine weinrote Farbe annimmt. Man benutzt bei den Heilbädern

keine Seife, sondern läßt das

Medikament allein (8-10 Mimuten) auf die Hant des Kindes einwirken. Da das Kallumpermanganat braune Fleeke in der Wäsche hinterläßt, empfiehlt es sich, zum Abtrooknen ein älteres, aber sauberes Tuch zu vervenden. Die Braunfarbung der Wanne und Hände läßt sich mit Waserstoffsuperoxydiösung und Essig leicht entfernen.

Das Persilbad kann bei den Schälblasen des Neugeborenen (S. 212) sowie bei den Hauteiterungen älterer Kinder angewandt werden. Man nimmt 100 g Persil auf ein Säuglingsbad, Das Persil wird zuvor in lauwarmem Wasser aufgelöst, durch ein Tuch geseiht und dann dem Badewasser zugesetzt, Durch kräftiges Schlagen muß reichlich Schaum erzeugt werden. Aus dem Persil wird dadurch Sauerstoff frei, der eine desinfizierende Wirkung auf die Haut ausübt. Da hierbei - im Gegensatz zu dem Kaliumpermanganatbad keine Verfärbung der Wäsche und Gefäße eintritt, ist seine Anwendung in vielen Fällen diesem vorzuziehen.

Das Selfenbad wird häufig als Teilbad (Hand- oder Fußbad) bei Umlauf an den Nägeln oder anderen örtlich begrenzten Eiterungen verordnet, da es die Einschmelzung eitriger Prozesse beschleunigt. Es muß daher so heiß wie eben verträglich gegeben werden. Ein Eßlöffel Schmierseife oder ein walnußgroßes Stück Kernseife, die man vorher raspelt, wird in etwa 3 Liter Wasser aufgelöst, Das Bad soll ungefähr 20-30 Minuten dauern. Um ein Abkühlen zu vermeiden, gieße man öfter heißes Wasser zu. (Vorsicht dabei, Gefahr der Verbrühung!) Das Kamillenbad übt eine entzün-

dungshemmende Wirkung aus. 30

bis 50 g Kamillenblüten werden in 1 Liter Wasser 5 Minuten gekocht. Diese Abkochung wird durch ein Sieb gegeben und dann dem Säuglingsbad zugesetzt,

Das Kleiebad wird vor allem bei Säuglingen mit empfindlicher Haut, bei ausgedehntem Wundsein oder abheilendem Ekzem an Stelle des Reinigungsbades gegeben. Die Anwendung von Seife ist auch beim Kleiebad überflüssig und zuweilen sogar schädlich, da auch die mildeste Kinderseife bei diesen Kindern einen Reiz auf die Haut ausübt, der zu einer Verschlimmerung bzw. zu einem Rückfall der Erkrankung führen kann. 1/4-1 kg Weizenkleie wird in einem Leinenbeutel in 3-5 Liter Wasser 1/2-1 Stunde gekocht; diese Abkochung wird dem Badewasser zugesetzt, Der Beutel muß im Badewasser kräftig ausgedrückt werden, Das Badewasser soll von schwach sämiger Beschaffenheit sein. Man kann an Stelle dessen auch das fertige Kleiebad der Firma Töpfer verwenden. Das Eichenrindebad hat einen ger-

benden Einfluß auf die Haut und wird bei nässenden Ausschlägen verordnet. Man kann sich, wenn das Bad wiederholt gegeben werden soll, eine Lösung für mehrere Tage herstellen:

500 g Eichenrinde werden in 6 Lider kaltem Wasser mehrere Stunden eingeweicht und dann auf 3 Liter eingekocht (Kochdaner; etwa Stunden). Die Löung seht man in sunderen der die Stunden die Stunden in der Stunden der Stunden die Stunden Stunden bei der Stunden die Stunden Auf der Bad wird das Kind nicht abgetrocknet, sondern in alte, ausbere Tücher gehüllt und im Bett gebracht. Dodurch kann im Bett gebracht. Dodurch kann Flüssigkeit noch einige Zeit mediwirken. Solbäder werden bei Säuglingen als Nachbelandlung der Kandilutie, zur Kräftigung und besseren Durchblutung der Muskulatur und außerdem zur Behandlung der Kinderlah nung angewandt. Da Kinderlah nung angewandt. Da Wasser, werden die Kinder mit Kinderlahmung zur Ubung der gelähmten Musken darin gebadet. Ber der die Kinder mit Kinderlahmung zur Ubung der gelähmten Musken darin gebadet. Ber der die Kinder haben der die Kinder haben der die Kinder der die Kinder haben der die Kinder haben der die Kinder di

Lage sind, in der Regel bereits ausführen.

Man verwendet für die Herstellungeinen Solbades entweder Soesals oder ein anderes Badesal; (Staffurter, Nauheimer, Kreuznacher, Dürrheimer usw.). Das Salz wird zuerst in heißem Wasser aufgeletst und dann dem Badewasser zugeestzt. Während des Bades wird das Kind aufgefordert, z. B. das gelähmte Gliedz ubewegen, Das Bad soll ilb bis 20 Minuten dauern. Man kann ungefahr 3-4 Bäder wichentlich gebefahr 3-4 Bäder wichentlich gebe-

Wasseranwendung durch Packungen und Wickel

Wie die zuver genannten Bäder (Abbült unter Aberd werden bei der Abbült unter Bäder), so sind auch Wiebel und Packeunge, Fredramungs- und Wechsel bäder), so sind auch Wiebel und Packeunge, Fredramungs- und Wechsel der Emperatur des Körpens zu regeln. Vor allem bei Friemen Wiebel werden anderenseits Verkrampfungen (z. B. des Darmes bei Nabel-kollien) gelöste. Sie wirben außerdem allgemein bernütigend auf das Kollien, gelöste. Sie wirben außerdem allgemein bernütigend auf das Panaritum) wird der Einsehmdungen der Haut (Abszesse, Furunkel, Panaritum) wird der Einsehmdungshäuserheit der Durchtruch des Eiters, außerdem durch Breitumschläge gefordert, der Durchtruch des

Eine wichtige Pflegeregel bei der Anwendung von Packungen und Wickeln ist die sonfältige Pflegerege der Haut, vor allem bei Säuglingen. Durch die Feuchtigkeit des Wickels werden die oberen Hautschichten erweicht, und beim Schwitzen, während und im Annehulßa an dem Wickel, öfflichen sich die Ausführungsgänge der Schweißbrünen. Beides erleichtert den Kausführeterregeren für Einderingen in die Haut. Es kann dedurch und den der Schweißertien werden. Nach jedem Wiekel muß daher die Körperoberfläche gut abgetreckute und erwas gepudert werden.

Der feuchte Wickel nach Prießnitz üht in erster Linie eine abkühlende Wirkung aus. Man nimmt dazu ein feuchtes Tuch, am besten aus Nessel, das man zuvor in zimmerwarmes Wasser getauch hat, Dariber kommt ein Wickel aus profesen Gewebe (Wolle oder Flanell). Durch die Verdunstung der Feuchtigkeit des Wickels wird die Körperwärme herabgesetzt. Sobald der Umschlag trocken geworden ist, muß er daher sofort oder nach kurzer Pause erneuert werden.

Bei der Anwendung feuchtvarmer Wield wird zwischen des fundte Tuch und den Wöllwickel eine Lage aus weserchichten Stoff gebreitet. Ein solcher wasserdichter Stoff ist der Billt och oder Moest ig bei sollen die ableren Lagen die neneren etwas debrerapen. Die Ableibtung durch den wasserdichten Stoff führt zu einer Wärmestauung und damit gurch den wasserdichten Stoff führt zu einer Wärmestauung und damit zu einer Erchinung der Temperatur und beseren Durchblutung in diesem Körperbereich. Es können an Stelle von Leitungswasser auch Allchol oder sesigsauer Tonerte, je nach farzilcher Verordnung, angewandt

Beim Dunstwickel ist der wasserdichte Stoff durchlöchert, so daß die Feuchtigkeit wie beim Prießnitzwickel, aber langsamer, verdunsten kann. Es folgt nun die Schilderung der Packungen und Wickel im einzelnen.

Die Sehwitzpackung

Diese Packung wird vom Arzt zuweilen im Beginn einer Erkältungskrankheit (Grippe) verordnet,

Vorbereitung, Zunáchst wird alles dazu Erforderliche vorbereitet. Ea werden 1-2 Wärmflaschen sowie ein Federbett bereitgelegt und 1-2 Tassen Lindenblitten- oder Fliedertee gekocht und heißgestellt. Häufig wird ein schweißtreibendes Mittel, Aspirin oder Pyramidon, zusätzlich vom Arzt verordnet. Dieses wird vor Beginn der ganzen Schwitzprozedur dem Kinde eingegeben.

Durchführung. Dann wird zuesst eine Wolldecke auf das Bett des Kindes ausgebreitet, darüber kommt ein in warmes Wasser getauchtes, fest ausgewrungenes Bettäken. Das entkleichtet Kind wird mit dem Rücken daraufgelegt, so daß sich der obere Rand den assen Lakene im Schulterhöhe befindet. Die Arne liegen dem Korper an. Xm wird das Kind zu-



Ein Federbett dient dabei als Zudeck

erst fest in das nasse Laken gehüllt, wobei Falten des Lakens zwischen Rumpf und Arme und zwischen die Beine zu schieben sind. Darüber schlägt man die Wolldecke, die die Füße so weit überragen soll, daß man das freie Ende der Decke unter die Füße schieben kann. Um den Hals legt man ein Leinentuch, um das lästige Reiben der Wolldecke zu verhindern.

Seitlich und zu Füßen des Kindes sind dicht an die Packung die vorbereiteten Wärmflaschen zu legen. Danach wird das Kind mit einer Decke und dem Federbett zugedeckt. Anschließend trinkt das Kind eine Tasse heißen Tee.

Während der Packung ist es zu heohachten und der Puls an der Schläfenschlagader zu kontrollieren, da die Arme in die Packung mit einbezogen sind. Bei guter Verträglichkeit läßt man die Packung vom Schweißausbruch an 1/6 bis 1 Stunde liegen, die Mutter muß in dieser Zeit beim Kinde sitzen bleiben. Durch Erzählen einer Geschichte oder dergleichen muß sie es abzulenken versuchen, sonst wird es unruhig und weint und bleibt nicht in der Packung liegen. Von Zeit zu Zeit ist dem Kinde der Schweiß vom Gesicht zu wischen.

Nach Beendigung der Packung ist raachen Abwasen des Körpers mit lauwarmern Wasser und krättiges Trockenreiben erfordeith. Danach zieht man ihm vorgewärmte Wässeh an und bringt es am besten in ein anderes vorgewärmtes Bett, Ist dies nicht möglich, so muß auf alle Fälle die feucht gewordene Bettwäsche erneuert werden. Danach mißt man die Körpertemperatur. Diese soll nun um 1-2° C gesenkt zein. Da die Kinder nicht selten nachschwitzen, ist nicht selten nachschwitzen, ist dafür selten nachschwitzen, ist dafür selten nicht selten selten nicht selten selten nicht selten nicht selten selten nicht selten selten nicht selten se

Die Abkühlungspackung

Die Packung kann als Ganz- und als Teilpackung verabfolgt werden. Die gebräuchlichsten Teilpackungen sind der Brustwickel und der Wadenwickel.

Als Ganzpackung hat sie etwa die gleiche Wirkung wie das Abkühlungsbad. Man nimmt dazu wieder eine Wolldecke, auf die zwei in stubenwarmes Wasser (18-20°C) gefauchte, nur wenig ausgewrungene Laken so übereinandergelegt werden, daß das untere das darauf liegende nach oben eine Handbreit überragt. Nun wird das Kind mit dem Rük-Nun wird das Kind mit dem Rük-



Vorbereitung einer Abkühlungsganzpackung



So wird das Kind dann in die Tücher eingeschlagen

ken darauf gelegt, Das obere Laken wird unter den Achseln vorbei um den Körper des Kindes, das untere um Hals, Schultern und die fest an den Körper angelegten Arme geschlagen. Dann kommt zuletzt. die Wolldecke darüber. Das Kind bleibt 15-20 Minuten in dieser Packung liegen und kann nach Entfernung derselben sofort in eine zweite, inzwischen in gleicher Weise vorbereitete gebracht werden, unter der Voraussetzung, daß es sich wohl befindet. Bei blaßbläulichem Aussehen, Frösteln, Schlechtwerden des Pulses ist die Packung sofort abzubrechen.

Nach Beendigung der Packung wird das Kind gut abgerieben. Danach wird die Körpertemperatur kontrolliert, die durch diese Maßnahme gesenkt werden soll. Die Abkühlungspackung kann

Die Abkühlungspackung kann auch als Teilpackung verabfolgt werden. Am gebräuchlichsten sind Brust- und Wadenwickel.

Zum Brustwickel verwendet man ein Flanell- oder Wolltuch, das von der Achselhöhle bis zum Rippenbogen reichen soll. Darauf legt man ein etwas schmaleres Leinenoder Nesseltuch. Beide Tücher sind am besten mit Schulterträgern zu versehen. Außerdem braucht man einige Sicherheitsnadeln.

Zuerst wird hinter dem Rücken des sitzenden Kindes das Flanelltuch und darauf das in stubenwarmes Wasser getauchte und ausgewrungene Leinentuch auf das Bett gebreitet. Dann legt man das Kind hin, so daß sich der obere Rand des Flanelltuches in der Achselhöhle befindet, führt zunächst das Leinentuch nacheinander von rechts und links über den Brustkorb und nimmt die Träger über die Schulter nach vorn; in gleicher Weise verfährt man mit dem Flanelltuch. das man mit Sicherheitsnadeln zusammenhält. Ebenso befestigt man die Träger. Anschließend wird dem Kind das Nachthemd wieder an-

gezogen (Tafel S. 352). Bei hochfebernden Kindern wird man den Wickel nur ½ Stunde liegenlassen. Sonst nimmt man ihn erst nach 1½ Stunden ab. Der Wickel darf nicht am Körper trocken werden, da er sonst erwärmt, statt abzukühlen. Er kann 2-3 mal tkelich wiederholt werden.

Für Wadenwickel wird ebenfalls stubenwarmes Wasser verwendet. Nach 20–30 Minuten werden diese dann gewechselt. An Stelle des Wolltuches kann man dem Kinde wollene Strümpfe als Umhüllung über die nassen Wickel ziehen (Tafel 8, 352).

Beim Anlegen eines Halswickels wird ein Nesseltuch zusammengefaltet und in kaltes Wasser eingetaucht, dann ausgewrungen und um den Hals gelegt. Darüber kommt wieder ein Flanell- oder Wolltuch. Der Halswickel wird am häufigsten bei einer Halsentzündung vom Arzt verordnet. (Tafel S. 352).

Wirksamer und für die Haut scho-

nender ist es, den Wickel mit Glyzerin-Alkohol oder mit warmem Ol anzulegen. Bei gleichzeitiger Schwellung der Lymphknoten Schwellung der Lymphknoten Hals muß darauf geschtet werden, alb der Wickels bis zum Kelerwinkel reicht. Um das Herabnutschen zu verhindern, führ mit die Flagen bei der die Berner der mit mit der die Berner der der heraren Touren vor dem Ohr herafüber den Kopf (Stirn) zum Nacken und wiederum um den Hals.

Terpentin- oder Pertussin-Wickel (bei Bronchita). Ein Eßfäffel Terpentin wird mit ½ Liter Wasser von 40-50° C verdünut, ein vierfaches Leinentuch hineingetaucht, gut ausgewrungen und dann wie beim Brustwickel verfahren. Man läßt den Wickel höchstens 20 Minuten, bei empfindlichen Kindern 10 Minuten liegen.

Die Haut muß nachher gut abgewaschen und eingefetste werden. Sie soll nach Beendigung des Wikkels eine kräftige Rötung zeigen, andernfalls wird die Menge des Terpentins bei Wiederholung des Wickels bis auf das Doppelte gesteigert. Der Wickel darf höchstens einmal täglich angelegt werden. An Stelle vom Terpentindi kann ein

Präparat wie Pertussinbalsam verwendet werden. Man legt den in Pertussinbalsam getränkten Wikkel dann nur vorn auf die Brust.

Heiße Breinmschläge

Heiße Breiumschläge verwendet man im allgemeinen, um bei eitrigen Prozessen (z. B. Furunkein) der Haut eine Einschmeizung des entzündeten Gewebes und einen Durchbruch des Eiters nach außen zu erzielen, Der Brei hat den Vorteil, die Wärme länger zu halten als ein feuchtwarmer Wickel.

Zur Herstellung des Breies kann man Leinsamen oder Hafergrütze, die man mit kaltem Wasser ansetzt und zu einem dieken Brei verkocht, benutzen, Außerdem können auch zerdrückte heiße Kartoffeln verwendet werden. Man streicht den Brei ewa fingerdick streicht den Brei ewa fingerdick oder einer mehrfach zusammes oder einer mehrfach zusammes, od assumen, od abs ein kleines Klasen ammen, od abs ein kleines Klasen entsteht. Dieses soll so warm sein, vertragen wird. Man probiert dies am besten auf der Innenssite des eigenen Unterames aus.

Durchführung. Das Kissen wird mit der glatten Seite auf die leicht eingefettete Haut gebracht und mit einem Flanellwickel befestigt.



In einem Siebeinsatz wird die Breipackung über kochendem Wasser erwärmt

Der Breitmachlag muß gewechselt werden, sohold er abzukfühlen begimt. Das ist in der Regel nach 1–1½ Stunden der Fall, Man muß dann sefort ein zweites Kissen zur Hand haben, das in der Zwischenzeit bereits erwärmt wurde, indem man esi nie nis lieb über einen Topf mit kochendem Wasser gelegt hatte.

Künstliche Breipaste. Zu heißen Breiumschlägen kann man auch eine künstlich hergestellte Paste wie Enelbin verwenden, die in Büchsen in den Handel kommt. Man stellt die Dose samt ihrem Inhalt in einen Topf mit koobendem Wasser. Unter ständigem Umdem Wasser. Unter ständigem Um-



Über der Paste bindet man eine Lage Watte mit einer Binde fest

rühren wird die Paste so weit erwärmt, daß sie noch eben von der Haut vertragen wird. Am besten probiert die Mutter das wieder auf ihrem eigenen Arm oder Handrücken aus, um eine Verbrennung durch eine zu heiße Paste zu vermeiden. Das Mittel wird mit dem Spatel fingerdick auf die Haut aufgetragen, dann wird eine Lage Watte darauf gebreitet und das Ganze mit einer Binde festgewikkelt. Der Umschlag bleibt 12 bis 24 Stunden liegen, da die Paste in der Regel die Warme so lange hält. Nach dieser Zeit kann man sie dann ohne Schwierigkeiten mit der Wattelage von der Haut entfernen. Außerdem läßt sich eine Behandlung mit feuchter Wärme noch mit



Der Fangobrei wird vor der Anwendung in ein Tuch geschlagen j

Fango pack ungen durchführen. Fango ist ein radioaktiver vulkanischer Mineralschlamm, der entweder als selber in Büchsen oder als staubfeines Pulver in den Handel kommt. Man bringt den Schlamm durch Einstellen der Büchse ins Wasserbad auf eine Temperatur vol 40–50° (, oder man rührt das Pulver mit entsprechend beißem Wasser zu einem dicken Brei an. Der Brei wird reichlich füngerdick auf ein Tuch aufgetragen und darni eingeschlagen. Der Umschlag wird dem kranken Körperteil aufgelegt. Um die Pakkung kann noch ein wasserdichter Stoff gelegt werden. Mit einem Flanellwickel wird sie dann am Körper befestigt und muß nach 1-2 Stunden gewechselt werden.

Anwendung trockener Wärme

Außer durch feuchtwarme Wickel und Breiumschläge kann man bei manchen Erkrankungen auch trockene Wärme anwenden.

Wärmflaschen

Die einfachste Art bei der Anwendung trockener Wärme ist die durch Wärmflaschen.

Für den Hausgebrauch besonders zu empfehlen ist die Steingutkruke mit Patentverschluß. Vor Gebrauch ist vor allem zu prüfen, ob diese nicht einen Sprung hat. Es läßt sich das durch Anklopfen mit dem Fingerknöchel leicht feststellen. Danach wird die Flasche mit heißem Wasser von etwa 60° C gefüllt, und zwar nicht ganz bis zum Rand, damit sich entwickelnde Dämpfe Platz zur Ausdehnung haben, Durch Schütteln der gefüllten umgedrehten Flasche ist die Dichtheit des Verschlusses zu prüfen, Liegt die Flasche seitlich am Kind, so muß sich der Verschluß fußwärts befinden, damit das Kind nicht daran spielen kann (S. 184).

Bei Gummiwärmflaschen und den der Körperformangepaßten Bauchwärmflaschen aus Metall ist ebenfalls darauf zu achten, daß sie nicht rinnen und die Gummidiehtung des Schraubverschlusses in Ordnung, d. h. passend in der Grö-Be, weich und elastisch ist,

Jede Wärmflasche ist während des

Gebrauches mit einer Molton-

tuch zu umhüllen. Eiektrische Heizkissen

An Stelle von Wärmflaschen werden jetzt vielfach elektrische Heizkissen beuutzt, Sie beruhen auf dem Prinzip, daß Wärme entsteht, wenn der elektrische Strom einen Widerstand durchströmt. Elektrische Heizkissen sind einfacher und sauberer im Gebrauch als heiße Breiwickel und Wärmflaschen.

windel oder einem weichen Flanell-

Ihre Verwendung ist bei Kindern jedoch nicht ungefährlich. Es besteht vor allem beim Säugling und Kleinkind die Gefahr, daß das Heizklässen naß wird. Dadurch kann ein Kursachluß hervorgerufen werden. Außerdem befindet sich der Schalter sehr dieht am Kissen. Er ist also für das größere kind sehr leicht erreichbar umd kann daher von diesem aus Spieleningsstätlich ein der Schalter bei der kind sehr leicht erreichbar umd kann daher von diesem aus Spieleningsstätligen statter Beiteigung ausgebeichten Verbrennungenkommen kann.

 Deshalb dürfen elektrische Heizkissen nur unter dauernder Kontrolle Erwachsener Anwendung beim Kinde finden,

Anwendung von Kälte



Elahentel and Eiskrawatte

Eisblasen

Bei einer Halsentzündung oder anderen Erkrankungen, z. B. des Herzens, wird vom Arzt eine Eiskrawatte oder ein Eisbeutel verordnet. Beide sind in einem medizinischen Warenhaus erhältlich. Es sind dies Gummibeutel verschiedenster Form, die mit Eisstückehen gefüllt werden. Das Eis wird in einem Tuch mit einem Hammer in kleine Stücke zerschlagen.

Der Eisbeutel soll sich der Körperform, z. B. dem Hals, anpassen; er darf deshalb nicht zu prall gefüllt werden, Man kann etwas Wasser zur gleichmäßigen Verteilung der Eisstückehen zugeben. Vor dem Verschließen muß die Luft herausgedrückt werden. Außerdem dürfen die Eisstücke nicht zu groß sein, damit sie das Kind nicht drücken. Die Gummidichtung des Schraubverschlusses muß intakt sein, und es ist zu prüfen, ob die Eisblase nicht an irgendeiner Stelle undicht ist. Sie soll stets in ein Tuch eingeschlagen werden.

Kalte Kompressen

Ist kein Eis zu beschaffen oder ist kein Eisbeutel vorhanden, so können an Stelle dessen kalte Kompressen gemacht werden. Diese werden aus mehrfach gefalteten Leinentüchern hergestellt, die, in kaltes Wasser getaucht und leicht ausgedrückt, dem erkrankten Körperteil aufgelegt, also nicht fest angewickelt werden. Sie müssen so oft wie möglich gewechselt werden. Am besten hat man daher stets zwei Kompressen zur Hand.

Inhalation

Das Inhalieren dient dazu, Arzneistoffe in feinster Verteilung in die tieferen Luftwege, das sind vor allem die Bronchien, hineinzubringen. Die einfachste Methode ist die, daß man ein Medikament, das leicht verdunstet, auf einen Wattebausch träufelt. Diesen hält man dann dem Kind zum Einatmen vor die Nase. Man kann das Arzneimittel auch auf ein Läppchen (aus Moltonstoff oder Flanell) gießen und befestigt dieses am Hemd oder Konfkissen des Kindes.

Man kann aber auch ein oder mehrere große Tücher in Wasser anfeuchten, dem zuvor das Medikament zugesetzt wurde. Diese z. B. mit Terpentin getränkten Tücher werden dann über das Bettgitter

gehängt.

Oder man gibt das Medikament in einen Topf mit heißem Wasser. stülpt einen Trichter darüber und läßt den durch die Trichteröffnung entweichenden Dampf einatmen.

Das Kopfdampfbad ist eine andere Inhalationsmethode, Hierzu wird ein großer Topf zur Hälfte mit heißem Wasser, Kamillen- oder einem anderen Tee gefüllt und so gestellt, daß der Patient den Kopf darüber beugen kann. Über Kopf und Gefäß wird ein Tuch gehängt, um den Dampf zusammenzuhalten. Das Gesicht ist hinterher abzuwaschen, zu trocknen und gegebenenfalls leicht einzufetten.



Ein einfaches Inhalationsgerät

Die beiden letztgenamten Methoden eigene sich im allgemeinen erst für das ältere Kind. Für das Kleinkind, das derartigen Maßnahmen meist großen Widerstand entgegensetzt, sind sie nicht zu empfehlen. Das heiße Wasser muß sehr dicht an das Kind herangebracht werden, so daß es bei unvorhergessehenn Bewegungen leicht zu Verbrühungen kommen kann.

Inhalationsapparat. Werden vom



Richtig angewandtes Kopfdampfbad

Arzt Inhalationen verordnet, so sind sie beim Säugling und Kleinkind am besten mit einem Inhalationsapparat durehzuführen, der in einem medizinischen Warenhaus auch leilweise erhältlich ist. Zine genaue Anweisung zur Bedienung eines solchen Apparates wird entweder dort oder vom Arzt gegeben.



Ein Inhalationsapparat

Salben und Einträufelungen e auf die Haut Hautgeschmeidigkeit oder zur Be-

Auftragen von Salbe auf die Haut Die Salbe soll nicht mit dem Finger, sondern mit einem Holzspatel oder einem sauberen Löffelstiel der Salbenbüchse entnommen werden. Wenn die Salbe zur Erhaltung der

handlung eines trockenen Ekzems angewandt wird, kann sie mit der Hand aufgetragen werden. Bei allen entzündlichen oder eitri-

gen Hauterkrankungen muß man



Salbe nicht mit dem Finger, sondern mit einem Holzspatel auftragen

die Salbe auf ein Stück eterlien verbandmull bringen und sie mit diesern auf die erkrankte Haut auf streichen. Dabei muß sorgfätig vermieden werden, daß man mit dem gebrauchten Tupfer über die gesunde Haut wischt. In der Regel wird die Salbenbehandlung mit einem Verband durchgeführt. Die Salbe wird

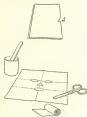


So wird Salbe auf Verbandmull aufgetragen

messerrückendick auf sterilen Verbandmull aufgestrichen. Die Kompressen werden der Haut aufgelegt und dann mit Mullbinden festgewickelt. Stets darf nur ein Teil der Körperoberfläche mit dem Salbeurerband bedeckt sein, da es sonst zu Wärmestauungen (Fieber) beim Kinde kommen kann.

Anlegen einer Gesichtsmaske

Die Gesichtsmaske dient zum Ab-



Herstellung einer Gesichtsmaske

weichen festhaftender Borken im Gesicht, die sich bei Hautausschlägen, z.B. Ekzem (S. 2371,), bilden können. In der Regel wird dazu vom Arzt eine 1-29/5ge Borsalbe oder Salkylvasseline verordsalbe oder Salkylvasseline verordning. Diese wird auf einen mit Offtrang. Diese wird auf einem mit Offning. Diese wird auf einem die Dieder ein Stück mehrfach gefalteten Mund versehenen Leinenlappen oder ein Stück mehrfach gefalteten Mull aufgestrichen und mit einem Bindenverband am Gesicht des Kindes befestigt.

Bei der Herstellung einer Gesichtsmaske geht man folgendermaßen vor: Zuerst wird ein Stück Stoff nach der Größe des Gesichtes zurechtgeschnitten. Dieser wird dann in der Längsrichtung gefaltet und ungefähr in die Mitte des Bruches ein kleines Dreisek als Offmung für die Nase eingeschnitten, Jetzt faltet man den Stoff auseinander und legt einen Bruch etwa ½ em über der Spitze des Dreiseks quer in den der Spitze des Dreiseks quer in den Bruchkante verbiet und für dem Dreisek längliche Grünungen dem Dreisek längliche Grünungen für die Ausen ein.

Ein dritter Bruch wird etwa 1 cm unter der Basis des Nasendreisoks in den Stoff gelegt. Hier wird nm der Schlitz für dem Mund eingeschnitten. Diese Öffmang soll nicht zu klein sein, damit beim Füttern des Kindes die Stoffränder nicht mit Nahrung beschmutzt werden. Sie werden dadurch hart und reiben auf der Haut.

Beim Anlegen der Maske wird die Salbe messerrückendick auf diese aufgestrichen. Dann wird das Kind aufgesetzt und von einer zweiten Person der Kopf festgehalten. Auf die meist befallenen Stellen hinter den Ohren werden kleine Salbenläppehen gelegt. Mit einigen Bindentouren wird die Maske am Kopf festgehalten. Man benutzt dazu am besten eine elastische Binde.

Anlegen des Verbandes, Kreistour um Stirn und Hnterhaupt, von dort kommend unter dem rechten Ohr vorbei zur Unterseite des Kinnes, an der linken Wange aufsteigend, quer über den Scheitel hinter dem rechten Ohr absteigend zum Nacken, von dort unter dem linken Ohr vorbei zum Kinn, an der rechten Wange aufsteigend, der rechten Wange aufsteigend, der rechten Unsen Scheitel, hinter dem linken Ohr vorbei zum Nakken. Die Touren 1-2m wiederholen.

Vom Nacken kommend unter dem

linken Ohr vorbei, Binde enige Mase drehen und den dadurch entstehenden Strang unter der Nase vorbei schräg aufsteigend Bet die rechte Wange oberhalb des rechten Ohres um den Kopf herum zum Ohres und eine Kopf herum zum führen. Binde wieder mehrmals derhen, sehräg absteigend über die linke Wange unter der Nase vorbei, zum rechten Ohrläppehen und von da zum Nacken. Schlüßbour um den Kopfte, oben, Tatlei S352).

Dauer. In der Regel läßt man die Maske 12 Stunden liegen, damit die Krusten auch richtig abweichen. Da es durch die Maske und den Verband zu einer Wärmestauung kommen kann, muß die Temperatur des Kindes während dieser Zeit in kürzeren Zeitabständen, alle 2-3 Stunden, gemessen werden. Steigt sie über 38° C an, so ist der Verband zu entfernen und die Temperatur des Kindes nach 1-2 Stunden erneut zu messen. Am Körper selbst dürfen, während die Maske liegt, keine Verbände angelegt werden, die Haut darf auch nicht mit Salbe oder mit Öl eingerieben werden.

Bel Abnahme der Maske löts sich bereits ein Teil der Borken ab. Das Gesicht wird danach vorsichtig mit Ol abgewischt, um Salben- und lockersitzende Borkenreste zu enternen. Noch festhaftende Borkenreste durfen nicht gewaltsam losgerissen werden. Ob die Maske noch einmal wiederholt werden soll, bestimmt der Arzt.

Einstreichen von Salbe in das Auge Ein linsengroßes Stückehen Augen-





salbe wird mit einem Glasstabelen, das vom Apotheker mitgeliefert werden muß, dem Salbentorf entnommen. Mit Zeigedinger und Daumen der einen Hand werden die Augesühler gespreitz und das eine Augesühler gespreitz und das zwischen Innenseite des Unterlides und Augapfel gelegt. Nun werden die Lider über dem Stätchen geschlossen und dieses jetzt laugsam vom Inneren zum gegen.

Danach verteilt man die zwischen den Lidern haftende Salbe durch sanftes Streichen mit einem Wattebausch über den ganzen Augapfel,

Einstreichen von Salbe in die Nase Ein fest ganz zusammengedrehter Watte- oder Zellstofftupfer wird mit Salbe bestrichen. Dann führt man diesen unter drehenden Bewegungen (von vorn nach hinten) in den unteren Nasengang ein.

Einträufeln von Augentropfen Bei Frkrankungen der Augen wird mitunter das Einträufeln von Augentropfen zur Behandlung verordnet. Bei Säuglingen um Kleinkindern verfahrt man dabei so, daß mit der einen Hand das Auge des Kindes geöffnet wird, altere des Kindes geöffnet wird, altere son wird die Lössung mit der Tropfpipiette in den unteren Bindehautsack getropft (Tael S. 353).

Einträufeln einer Flüssigkeit in die Nase

Bei Schunpfen (vor allem bei Brustkindern, S. 211) wird zum Aufweichen von Borken oder auch zum Abschwellen der entzündeten Schleinhaut eine flüssige Arznei in die Naue geträutelt. Man kann dazu Kamillentee, warmen 61 oder bestimmte Beitkinamente verwenbestimmte Beitkinamente verwenbestimmte Beitkinamente verwenschwellen der Schleinhäute hewirken. Sie werden deshalb hewirken. Sie werden deshalb und beim Schunpfen des Brustkindes kurz vor dem Stillen angewandt.



Einträufelungen in die Nase







10 Minuten jang wird die Schmierseife auf der Brust verrieben

In die vorher mit Zellstofftupfern gereinigte Nase werden bei leicht zurückgebogenem Kopf mit einer Tropfpipette ein bis mehrere Tropfen der verordneten Flüssigkeit eingeträufelt. Am besten hält eine Hilfsperson den Kopf fest, während die Mutter das Medikament einträufelt.

Einreibungen mit Schmierseife

Bei Rippen- oder Bauchfellentzündung werden vom Arzt zuweilen Einreibungen der Haut mit Schmierseife über dem erkrankten Organ angeordnet, Die Mutter verfährt dabei so, daß sie ein hasel- bis walnußgroßes Stück gewöhnlicher Schmierseife 10 Minuten lang mit der flachen Hand in die Haut einreibt. Je nach Verordnung des Arztes läßt man die Seife 1/4 bis 1/2 Stunde lang einwirken, wäscht die Haut danach mit lauwarmem Wasser ab und reibt sie vorsichtig trocken, Man muß mit den Einreibungen aber aufhören, sobald eine Reizung der Haut (Rötung) auftritt.

Der Nabelbruchverband

Bei der Besprechung des Nabelbruches beim Säugling wurde auf die Behandlung desselben bereits eingegangen (S. 213f.). Man braucht dazu 3 Streifen Leukoplast, die 2 cm breit und 12-15 cm lang sind. Das erste Anlegen läßt sich die Mutter am besten vom Arzt oder der Hebamme zeigen. Am günstigsten ist es, wenn die Mutter späterhin noch jemand dabei zur Hilfe hat (Tafel S. 353).

Durchführung, Nach Zurückschieben des Bruchsackes (S. 213) wird die Haut über der Bauchwandlücke der Länge nach in 2 Falten gelegt, Die Hilfsperson klebt nun sofort zwischen den die beiden Hautfalten festhaltenden Fingern der Mutter den ersten der 3 bereit gelegten Leukoplaststreifen straff über den Bauch des Kindes, Nun nimmt die Mutter ihre Finger fort. und jetzt werden die beiden anderen Pflasterstreifen dachziegelartig oberhalb und unterhalb des ersten angelegt, Dabei ist darauf zu achten, daß die Rinne, die durch das Zusammenfalten der Haut entstanden ist, nicht über den oberen oder den unteren Rand des Leuko-

plastoflasterverbandes hinausgeht. beim Baden gelangt sonst Wasser herein und lockert den Verband.

Alle 10-14 Tage muß der Verband erneuert werden. In den ersten beiden Tagen nach Anlegen des Verbandes wird das Kind nicht gebadet, sondern nur gewaschen. Später klebt er so fest auf der Haut, daß ein Bad ihn nicht mehr ablösen kann. Die Verbände müssen über längere Zeit (mehrere Wochen) wiederholt werden.

Fallseine Reizung der Hautdurch das Pflaster eingetreten ist, muß mit dem Wiederanlegen gewartet werden, bis alle entzündlichen Erscheinungen abgeheilt sind.

Das Anlegen von Armmanschetten

Um bei Säuglingen und Kleinkindern mit Hauterkrankungen (Ekzem, Abszessen, Furunkeln) das Kratzen oder das Lutschen an den Fingern zu verhindern, legt man bei ihnen Armmanschetten an, die die Bewegung der Arme im Ellenbogengelenk verhindert, Man fertigt diese Manschetten am besten aus Wellpappe an, da sie am biegsamsten ist. Sie werden der Länge des Armes angemessen und unten und oben an den Ecken etwas abgerundet. Man legt die Manschetten über der Kleidung des Kindes, beim Säugling also über dem Jäckchen an und wickelt sie mit einer Mullbinde fest. Um ein Scheuern der Manschetten unten am Handgelenk zu vermeiden, wird der Ärmel des Jäckchens über die Manschette nach oben geschlagen (vgl. S. 238).

Eingeben von Medikamenten

Beim Eingeben von Medikamenten sind die ärztlichen Vorschriften auf das genaueste einzuhalten, sowohl bezüglich der Zeit, zu der sie verabreicht werden sollen, als auch hinsichtlich des Einhaltens der vorgeschriebenen Menge. Niemals darf sich die Mutter, wenn sie die Gabe des Medikamentes versäumt hat, etwa damit trösten: einmal ist keinmal! Das Wohl und Wehe ihres Kindes hängt von der genauen Befolgung der

ärztlichen Verordnungen ab.

Da die meisten Medikamente einen schlechten Geschmack haben, macht ihre Verabreichung Schwierigkeiten. Vom Säugling, dessen Geschmackssinn noch nicht so fein ausgebildet ist, werden sie besser genommen als vom Kleinkind und vom Schulkind. Sehr oft widersetzen sich die Kinder dem Einnehmen der Arznei, indem sie sie gar nicht nehmen oder sie wieder herausbrechen, Mit Scheltworten und Androhungen von Strafen, die das kranke Kind dazu noch aufregen, ist da wenig zu erreichen. Die Mutter wird dem Kinde gut zureden und ihm zu erklären versuchen, warum es die Medizin einnehmen muß. ("Du willst doch ganz schnell wieder gesund werden!" usw.). Sie darf aber nicht dem Kind nachgeben und das Medikament fortlassen. Ruhig und sehr bestimmt wird sie in ihren Bemühungen fortfahren. Das Kind fügt sich, wenn es merkt, daß auch sein Widerstreben erfolglos bleibt.

Ist der Widerstand des Kindes gar nicht zu überwinden, so darf wohl einmal Zwang ausgeübt werden, aber wohlgemerkt immer erst dann, wenn alle Bemühungen nicht zum Ziel führten. Man verfährt dabei am besten so: Eine Hilfsperson hält die Hände des Kindes fest, während die Mutter das aufgelöste Medikament rasch in den Mund und zwar möglichst weit nach hinten gibt, wodurch das Kind zum Schlucken gezwungen

wird.

Um den schlechten Geschmack der Arznei etwas zu mildern, kann man ihr gutschmeckende Beigaben, z. B. unverdünnten Himbeersaft, hinzufügen. Man kann auch nach dem Einnehmen ein Stück Schokolade oder ein Pfefferminzplätzchen geben.

Im allgemeinen nehmen Kinder alle Medikamente nur in aufge-



löster Form. Das gilt auch für das Kleinkind und vielfach sogar noch für das Schulkind. Man wird also die Mittel, die in Tablettenform gegeben werden müssen, vorher in etwas abgekochtem Wasser oder Tee auflösen.

Dragees, das sind mit einem Zuckerüberguß versehene Pillen, die ganz geschluckt werden müssen, werden besser genommen, wenn man sie den Kindern als Bonbon oder Schokoladenplätz-chen anbietet. Sie dürfen aber nicht im Munde zerkaut werden.

Viele schlechtschneckende Medikamente werden in Ka paeln hergestellt, die dann im ganzen genommen werden müssen. Das gelingt im allgemeinen auch beim jungen Kinde besser, als man denkt, vor allem, wenn man die Kapseln zusammen mit etwas Brei, z. B. mit Apfelmus gibt.



Arzneien soilen nicht im Essen...



...sondern zwischendurch in etwas Milch

Rizinusől láßt sich am beston nehmen, wenn man die Flasche vorher im Wasserbade etwas erwärmt. Dann gießt man es auf einen angewärmten Löffel und läßt schnell etwas heißen Kaffee nachtrinken. Man kann das Ol auch mit etwas heißer Milch verdünnt dem Kinde verabfolgen.

Arznei, vor allem, wenn sie enblecht schmecht, darf niemals in die Nahrung gegeben werden, da dann in der Regel beldes, Nahrung und der Regel beldes, Nahrung und gert wird. Olige Medikamente, wie Vigantol oder Vogantropfen, mischen sieh außerdem nicht mit der Nahrung und bleiben an der Trinklässche und am Sauger oder am Tellerrand hängen. Sie werden auf einem besonderen Löffel mit etwas warmer Milch gegeben tetwas warmer Milch gegeben in

Die Hausapotheke

Zu allerest sei noch einmal daruf hingewiesen, daß Meikkamente im Krankenzimmer des Kinden sicht herumstehen dürfen. Sie dürfen sieh vor allem beim Kleinkind niemals in der Reichweite seiner Hände benüfen, da auch anhebetabenneckende Arznei oft an Spielerei im größenen finden, da auch anhebetaben niemen der sieh die Mutter ein Schrankchen dafür ein, das eie zut. Auch der ein der kind, am günstigsten an der Wand, angebracht wird.



Arznei-Schälchen
Tropf-Pipetten
Verbandwatte
Schnellverband
Des Inhalt einer gut eingerichteten Hausapotheke

neuen Erkrankungsfall muß sie zuvor den Arzt fragen, ob sie noch einmal

(innerlich)

Ein solches Schränklen, das man auch als eine "Hauspothele", beseichnet, kann außer den ebengenannten Medikametien auch ner Verbandstoff, Pflaster und eine Heislaße enthalten. Die Mutter kann dann kleine Verletzungen ihres Kindes selbst sechgemäß versorgen (s. unten), Durch ein Fläschehen mit Jodinistur, Alkohol und Sagrotan (s. unten), Durch ein Fläschehen mit Jodinistur, Alkohol und Sagrotan eine Anstalle von Schreiber der Prastet (keinricht verpackt) kann sie dem Inhalt noch von Schreiber der Prastet (keinricht verpackt), kann ein Pflage erforderlichen Gegenstände, Priesten, Umschlagstoff, der Irripator und anderes mehr dort aufflewahrt werden. Hier ist auch der beste Pflatz, um das Picherthermometer aufraheben, das in keiner Familie fehlen sollte. Nichts ist ängerlicher, als wenn zu Beginn einer Erkrankung erst längere Zeit mit der Suche nach dem Fisberthermometer vergeit oder in der bei den Prasten dem Prisberthermometer vergeit oder in der bei hen.

Erste Hilfe bei Verletzungen und anderen Unfällen

Wie zu Beginn einer jeden Erkrankung, so gilt es vor allem bei der Ausübung der sogenannten "Ersten Hilfe" Ruhe und Umsicht zu bewahren. Unnitizes Jammern, kopfloses Hin- und Herrennen, Berstangen mit der Nachbarin bedeuten einen unnötigen Zeitverlust. Der Verletzte wird zuerst in einen Raum allein gebracht und entsprechend gelagert. Eine Person, am besten Vater oder Mutter, bieltb ein ihm und beobachtet ihn. Währenddessen wird der Arzt von einem Angehörigen benachrichtigte und der Urfalls sowie der Zeitstand des Kranken und seine mutmaßlichen Verletzungen so kurz und klar wie möglich geschildert. Nach seinem Rat wird dann gehandelt. Ist der Arzt zilcht sofort erreichna, zo dürfen leichte wird dann gehandelt. Ist der Arzt zilcht sofort erreichna, zo dürfen leichte versongt, werden 1 Alle ernsteren Ürfallst, err verkänfig von der Mutter versongt, werden 1 Alle ernsteren Ürfallst, erzt, werden sofort ihn inner Verletzungen oder eine Vergiftung besteht, werden sofort ihn Krankenhaus übergeführt.

handeln, so kann viel Schaden verhütet werden.

Wesen und Art der Wunden

Unter einer Wunde vensteht man jede Art von Zusammenhangstrennung von Haut und Schleimhätzen. De nach Art der einwirkenden Gewalt unterscheidet man Schnitt-, Quetach-, Riß-, Kratz-, Biß- und Schuß- wunden. Auch Verbrennungen und Verbrütungen wir Sakuren (Salzsäure, unwerdünnte Essigsäure, sogenannte Essigsseurs) und mit Laugen (Atznatron) sich als Wünden zu bezeichnen.

Schmerz und Blutung sind die Symptome einer Wunde, Schmerz ist ein wichtiger Hinweis auf das Vorhandensein einer Verletzung, Beim Säugling und jungen Kleinkind wird er in der Regel durch klägliches Schreien angezeigt. Die Blutung dient der Wundreinigung und ist daher ebenfalls von Bedeutung. Mit dem Blutstrom werden eingedrungene Krankheitserreger und Schmutzpartikelchen wieder herausgespült. Es schadet daher nichts, wenn eine solche Wunde einige Zeit blutet, sofern sich die Blutung in mäßigen Grenzen hält. Lebensgefährliche Blutungen aus

einfachen Wunden kommen beim Kinde selten vor. Im allge-



Die Schlagaderverletzung

meinen handelt es sich dabei um "Sicker"-Blutungen aus einer Blutader oder aus den feineren Haargefäßen. Diese Blutungen kommen durch Anlegen eines einfachen Druckverbandes meist schnell zum Stehen.

Schlagaderblutungen. Nur wenn das Blut aus der Wunde im Strahl oder pulsierend ausspritzt und hellrot gefärbt ist, ist das ein Anzeichen für die Verletzung einer Schlagader. Dabei ist schnelle Abhilfe notwendig.

Man wird das betroffene Glied hochlagern und es dann nahe an seinem Ansatz am Körper abschnüren mit Hilfe eines Gummischlauches oder eines Knebelver-



Erste Hilfe bei Halsschlagaderblutungen

bandes. Als Knebel dient ein in ein zusammengefaltetes Dreiecktuch eingeknoteter Stab, Niemals darf ein Glied länger als eine Stunde abgeschnürt werden! Wenn es am Hals oder Kopf blutet, so muß die Halsschlagader, die neben dem Kehlkopf verläuft, mit der Hand gegen die Wirbelsäule gedrückt werden. Das Gehirn, das von der Halsschlagader mit Blut versorgt wird, verträgt diese Blutsperre aber nicht länger als 10 Minuten. die Abdrückung muß daher nach Ablauf dieser Zeit wenigstens vorübergehend gelockert werden. Bei Schlagaderblutungen muß sofort ein Arzt herbeigeholt werden oder das Kind auf dem schnellsten Wege in ein Krankenhaus gebracht werden.

Die erste Versorgung der Wunde

Als oberstes Gesetz für die Wundversorgung gilt, daß jede Verunreinigung von ihr ferngehalten wird, Eingedrungene Krankheitserreger führen zur Wundinfektion und verzögern die Heilung, Im schlimmsten Fall kann es dadurch zu einer Allgemeinerkrankung des ganzen Organismus, zu einer Blutvergiftung oder Sepsis kommen.

Wundreinigung, Eine Wunde darf niemals ausgewaschen werden. Durch die Spülung können Verunreinigungen aus der Umgebung der Wunde erst richtig in sie hineingelangen. Größere und oberflächlich sitzende Schmutzpartikelchen oder andere Fremdkörper, wie Haare, Glas- und Holzsplitter, dürfen mit einer sterilen Pinzette oder einem keimfreien Mulläppchen vorsichtig entfernt werden. Niemals darf die Wunde mit den Händen oder nicht keimfreien Instrumenten oder Verbandstoffen in Berührung kommen.



Die Umgebung der Wunde wird mit Jodtinktur keimfrei gemacht

Die unmittelbare Umgebung der Wunde wird durch Anstreichen mit Jodtinktur von Krankheitserregern befreit. Danach wird sie mit einem trockenen, keimfreien Wundverband bedeckt.

Für die erste Versorgung größerer Wunden ist es zweckmäßig, ein fertiges Verbandpäckchen zu verwenden, das in allen Apotheken erhältlich ist. Es enthält außer allen notwendigen Verbandmitteln (Mull, Watte, Binden) auch gleich ein Fläschehen mit Jodtinktur. Kleinere Wunden, vor allem die im

Kindesalter so häufigen Hautabschürfungen, werden mit einem der käuflichen Mullpflasterverbände versorgt, die unter dem Namen Hansa-, Trauma- oder Vulnoplast bekannt sind. Bei größeren Wunden soll der vorläufigen Wundversorgung durch die Mutter baldmöglichst die endgültige durch einen chirurgisch geschulten Arzt folgen,

Brand- und Atzwunden. Das gilt

vor allem bei Wunden, die durch verbrühung, Verbrennung oder Verätzung entstanden sind. Niemals dürfen Brand- oder Atzwunden "zur Linderung" der Schnenzen mit Mehl oder OI bedeckt werden, dem mit diesen Scoffen gelangt seiner und diesen Scoffen gelangt seiner und die Wunden, und eine Wundinfektion und manchmal sogar eine allgemeine Blutvergiftung ist dann die Folge.

Nach der ensten Wundversorgung, die in diesem Falle möglichst von einem Arzt vorgenommen werden sollte, müssen die Kinder baldmöglichst in ein Kranlenhaus in die Kinder baldmöglichst in ein Kranlenhaus in die Kinder baldmöglichst in ein Kranlenhaus in die Kinder kinder kinder kinder bei die kinder kinder bei die Brand- und Atzwunden zu sehweren Allgemeinerseiheitungen des ganzen Örganismus kommen, so dhaß die Behandlung von einem arzt durchgeführt werden muß. Besonders wichtig ist dies in den

 sich nehmen. Was das bedeutet, braucht wohl nicht näher angeführt zu werden.

Innere Verletzungen. Alle Kinder, die außer einer Wunde noch stät-kers Allgemeinersehrungen, wie Allen Schweiß, ober-flächlichen Puls und Bewußtenigsteit und der Schweißen werden der Schweißen der Schweißen der Schweißen den Sturz der Schweißen dam zu einer Verletzung an den inneren Organen gekommen sein.

Vergiftungen. Ebenso gehören alle kinder, bei denen Verdacht auf eine Vergiftung, z. B. durch Genuß gritiger Flize oder Beeren (Tollkirschen) besteht, sofert in ärztliche Behandlung, am besten in einem Krankenhaus. Durch Einführen eines Fingern in die Mundchen) kann man versuchen, Exbrechen hervorzurufen, um die entsprechenden Gifte aus dem Magen zu entfernen.

Krankenhausüberfährung. Wenn ein Arxt nicht sofort erreichbar ist, kann die Überfährung mit einem Personen- oder Krankenauto in ein Krankenhaus auch ohne ärztliche Einweisung erfolgen, da es sich dabei um Not- oder Elifalle handelt. In einem solchen "Eilfall" (aber nur dann!) trägt die Krankenkasse die Kosten auch ohne Einweisung von seiten desi'Arztes.

Die Krankenkost beim Kleinkinde

Eine Dikt ist eine Nahrung, die im Gegensstz zur Normalernahrung des Kleinkindes nicht alle zur Erhaltung der Gesundheit und des Wachstums notwendigen Bestandteile enthält. Die einzelnen Nahrungsbestandteile schein auch viellichen hieht im richtigen Mengenverhältnis zueinander, da bald dieser bald jener Nahrungsstoff aus Gründen der Unverträglichkeit fortfallen muß. Eine Dikt ist daher in den meisten

Fällen eine unvollkommene Kost. Sie muß aber gegeben werden, da sie zur Überwindung der Krankheit genauso wichtig ist wie die verordnete Arznei. Wenn das Kind wieder gesund ist, wird man aber nach Möglich keit bald wieder auf eine Normalkost übergehen, die allen Erfordernissen des wachsenden Organismus entspricht.

Eine Aussahme hiervon bilden allein einige Stoffweohselerkrankungen, wie z. B. die Zubecharnruht, die mit einer nach besonderen Gesiehts punkten ausgewählten Diät behandelt wird. Diese Kost ist jeden vollwertig, so daß sie dieb lange Zeit gegeben werden kann. Bei stemeger Befolgung der Diätvorschriften unterscheiden sich diese Kinder in ihrem Kerpertichen Gedeihen dann in keiner Weise von den gesunden.

Es soll auch noch einmal darauf hingweisean werden, daß die Mutter gerade beim Kleinkind, dem die Einsicht für die Notwenfigleit aller Behandlungsmaßnahmen noch fehlt, mit aller Strenge auf das Einhalten einer verordneten Diät bestehen soll. Bei vielen Krankbeiren kann ein Nichtbefolgen eine Verschlimmerung der Erkrankung oder einen Rückfall zur Folge haben. Bei der Zuckerkrankheit kann sie sogar den Tod des Krinken Leiter der Verschriften für die Krankenkost müssen vom behandes bei deuten. Alle Vorschriften für die Krankenkost müssen vom behanden bei der Schriften der Schriften der Schriften der Verschriften für die Krankenkost müssen vom behanden bei der Verschriften der Schriften der Verschriften der Verschriften der Verschriften der Verschriften der Verschriften der Verschriften der Schriften der Verschriften verschaft der Verschriften der

Ernährung bei fieberhaften Erkrankungen

Zuerst soll in diesem Zusammenhang die Ernährung des Kindes ganz allgemein bei allen hochfieberhaften Erkrankungen besprochen werden, sofern Magen und Darm von der Krankheit nicht in Mitleidenschaft gezogen wurden,

Getränke. Ein Kind mit hohem Fieber hat meist einen starken Durst. Dieser ist der Ausdruck für ein vermehrtes Flüssigkeitsbedürfnis seines Körpers. Dem soll nachgegeben werden, das Kind soll also mehr als gewöhnlich trinken.

Als Getränk gibt man ihm mit Dextropun gesüßten lauwarmen Kamillen- oder dünnen sehwarzen Tee. Mit dem Obtstast bekommt das Kind nicht nur Flüssigkeit, sonden gleidzeitig auch Vitamine, die zur Abwehr der Erkrankung sehr notwendig sind.

Feste Nahrung, Z. B. Milch, Quark, Nahrung, Z. B. Milch, Quark, Fleisch, ist dagegen fortzulassen. Das Eiweiß erhöht den im Fieber bereits gesteigerten Stoffwechsel noch mehr und kann zu einem weiteren Ansteigen der Körpertemperatur führen. Da man ein Kind aber nicht tagelange einfach fasten lassen darf, so wird man ihm wenigstens Breie aus Hafer- oder Weizenflocken oder Pudding mit wenig Milch zubereitet oder Obstgrütze geben.

Mit Abklingen des Fiebers stellt sich auch meist der Appetit wieder ein, und wenn vom Arzt nichts anderes verordnet wird, kann man nu wieder auf die altersentsprechende Normalkost übergehen.

Diät bei Durebfall

Am besten beginnt man mit einer 8-12stündigen Nahrungspause. In dieser Zeit gibt man nur in kleinen Mengen mit Saccharin gesüßten Kamillen- oder dünnen sehwarzen Tee, um den Magen und Darm einmal ganz ruhig zu stellen. Danach gibt man entweder eine Schleimdiät (Reisschleim, Gerstenschleim oder Haferschleim) oder man beginnt mit einer Rohobstdiät. Es werden dann 2-3 Tage lang entweder nur rohe geriebene Apfel oder Bananen, die mit der Gabel zerquetscht und dann schaumig gerührt werden, gegeben. Je nach der Stuhlbeschaffenheit wird man bei beiden Diätformen in den nächstfolgenden Tagen auf Kar-toffelbrei (ohne Milch!), feingewiegtes mageres Kalbfleisch, Magerquark und geröstetes Weißbrot

oder Zwieback übergehen, Tritt nicht sofort eine Besserung der Stuhlbeschaffenheit ein, so kann eine Mahlzeit noch einmal als reine Rohobstmahlzeit (Apfel- oder Banane) oder Schleimdiät an Stelle der genannten Kost gegeben werden. Bei älteren Kindern kann dem Reisschleim etwas Kakao (am besten Eichelkakao) zugefügt werden, gesüßt wird er aber nur mit Süßstoff, Niemals soll die Mutter ohne nochmalige Rücksprache mit dem Arzt wieder auf die strenge Durchfalldiät zurückgehen, Nimmt der Stuhl wieder normale

Beschaffenheit an, so wird allmählich auch wieder Milch und Butter zugelegt. An Stelle von Süßstoff geht man außerdem auf Zucker über. Als Gemüse werden zu Anfang am besten durchgerührte Möhren vertragen, Mit der Zulage von schlackenreichen Nahrungsmitteln, wie Vollkornbrot, Kohlgemüse und Obst mit Schale, sei man noch über längere Zeit sehr vorsichtig.

Ein Speisezettel, der für die Behandlung der einfachen Durchfallsstörung am geeignetsten erscheint, sei hier angefügt.

1. Tag nur Tee mit Süßstoff gesüßt, 2. und 3. Tag entweder Schleimsuppen aus Reisschleim oder Gerstenschleim, 5 mal täglich, dazu Tee mit Süßstoff: oder 1-11/2 kg Apfel, roh mit der

Schale gerieben: oder 4-5 große Bananen zerquetscht

und schaumig geschlagen.

4. Tag morgens: Tee mit Siißstoff und Zwiebäcken oder Reisschleim mit Eichelkakao und Süßstoff,

dazu 2-3 Zwiebäcke: mittags: Kartoffelbrei mit Wasser oder Brühreis oder Wasserreis mit rohem geriebenem Apfel und etwas

Süßstoff gesüßt. nachmittags: Roher geriebener Apfel;

abends: Quarkkeksbrei oder Zwiebackbrei mit getrockneten Heidelbeeren (Rezept S. 139 u. 249).

6. Tag morgens: 100 g Milch. 100 g Wasserkakao mit wenig Zucker gesüßt (evtl. mit Süßstoff nachsiißen!);

mittags: Reissuppe mit gewiegtem Kalbfleisch oder Kartoffelbrei mit

1/2 Milch und 1/2 Wasser und Möhrengemüse (püriert) und Kalbfleisch, als Nachtisch I geschlagene Banane: nachmittags: Malzkaffee mit etwas

Milch, dazu einige Zwiebäcke; abends: Geröstetes Weißbrot mit dünner Butter und Magerquark,

dazu Apfelreis oder Milchreis mit 1/2 Milch, 1/2 Wasser oder eine Haferflockensuppe ebenfalls mit 1/2 Milch und 1/2 Wasser gekocht. Von da an geht man schrittweise auf die Normalkost über.

Diät bei Verstopfung Anschließend sei eine Kostform

angegeben, wie sie sich für das Kleinkind bsi Vorliegen einer chronischen Verstopfung am besten eignet. Es müssen aber außerdem alle anderen Gesichtspunkte, wie sie dabei angegeben wurden (S. 409), beachtet werden.

Spelseplan bei der Verstopfung im Kleinkindesalter:

Morgens: Rosinensalat oder Kollathfrühstück (S. 363 u. 141) oder Bircher-Benner-Müsli (S. 140),

dazu eine Scheibe Vollkornbrot mit Pflaumenmus oder Apfelkraut. Vormittags: 1 Glas Buttermilch. Mittags: Gemüse möglichst rob.

Mittags: Gemüse möglichst rob, als Salat mit Zitronensaft und Öl oder saurer Sahne angemacht. Dazu Kartoffeln und 2–3 mal wöchentlich Eleisch

Nachmittags: 1 Glas Apfelsaft, dazu 1 Scheibe Vollkornbrot mit Butter und Honig oder Sirup be-

strichen.
Abenda: I Class Buttermilch, dazu
Vollkornbrot mit Butter und etwas
Wurst oder I gekochtes Ei (aber
nur 2-8 mal wöchentlich), außerdem gibt man dazu Salat z.
Sauerkrautsalat) oder rohe Gurke,
Tomate oder Obstsalat, i pandedr Jahreszeit. An Stelle der Buttermilleh kann eine Sauermildskaltschale mit Obst oder ähnliches gegeben werden.

Rohkost-Diät

Bei manchen Hauterkrankungen (Ekzem) oder bei sehr dicken Kindern zur Entfettung wird vom Arzt eine Rohkostdiät verordnet. Auch dafür sollen einige Richtlinien gegeben werden. Vorweg sei nur gesagt, daß im Kindesalter die Robkost, die eine rein vegetabilische Kost darstellt, nur vorübergehend gegeben werden darf. Sie enthält kein vollwertiges (tierisches) Eiweiß, das der kindliche Organismus zu seinem Wachstum aber unbedingt braucht, Eine ausschließliebe Ernährung mit Rohkost wird von den Kindern auch in der Regel sehr bald abgelehnt.

Kostplan für eine strenge Rohkostdiät:

Morgens: Obstsalat je nach der Jahreszeit. Vormittags: 1 Glas Trauben- oder Apfelsaft. Mittags: Rohkostplatte mit ver-

schiedenen Gemüsesalaten (S. 363) Nachmittags: 1-2 Bananen oder Obst nach der Jahreszeit, Abends: Obstsalat oder Obst-

Abends: Obstsalat oder Obst-Gemüse-Salat (S. 365).

Kostplan für eine gemilderte Rohkostdiät: Morgens: Obstsalat, dazu 1-2 Zwieböcke oder I Scheibe Knäcke.

Zwiebäcke oder 1 Scheibe Knäckeoder Vollkornbrot. Vormittags: 1 Glas Traubensaft. Mittags: Gemüserohkostplatte mit

Mittags: Gemüserohkostplatte mit Kartoffelschnee aus 1–2 Kartoffeln, dazu 1–2 mal wöchentlich 50–100 g mageres Fleisch.

Nachmittags: Obst.

Abends: Öbstsalat oder Gemüsesalat mit 1-2 Scheiben Vollkornoder Knäckebrot, evtl. mit dünner Butter oder Magerquark bestrichen (1-2mal wöchentlich darf 1 Ei gegeben werden, wenn es vom Arzt erlauht wurde)

Mastdiät

Nach schweren Krankheiten, die beim Kinde zu einer starken Gewichtsabnabme geführt haben, wird vom Arzt zuweilen eine sogenannte Mastdiät verordnet. Da sie einen sehr großen Nutzwert hat und stark sättigend wirkt, darf sie nur über einige Wochen gegeben werden, so lange, bis das Kind sein Normalgewicht annähernd erreicht hat, Die Kinder werden sonst sehr appetitlos oder bekommen Magen-Darm-Störungen oder setzen übermäßig an Gewicht an, so daß eine Fettsucht entsteht.

Kestplan für eine Mastdiät:

Morgens: Kakao oder Haferflokkenbrei mit Sahne und Zucker, dazu Brot mit reichlich Butter bestrichen.

Vormittags: 1 Glas Buttermilch

mit Sahne verquirlt und Obstbeilage oder Obstsalat mit Sahne. Mittags: täglich 50-100 g Fleisch in Butter gebraten, dazu Gemüse gedünstet und in Butter ge-

schwenkt oder Salat mit saurer Sahne und Öl angemacht, dazu Kartoffelbrei. Als Nachtisch Pudding mit Kompott. Nachmittags: 1 Glas Sahne oder

Kakao mit Sahne, dazu Vollkorn-

brot mit Butter und Honig bestrichen.

Abends: Obstsalat mit Sahne oder Salat mit Mayonnaise, dazu Vollkornbrot mit Butter und Fettkäse oder Milchbrei mit 1 Ei abgerührt und Obstbeilage oder süße Quarkspeise (S. 365) mit Obstbeilage,

Kochvorschriften für Normalkost und Dlät des Kleinkindes

Es folgen nun noch einige Rezepte für die Herstellung der vorgeschlagenen Speisen. Jeder Diätzettel kann im Rahmen des Erlaubten nach der Jahreszeit und der wirtschaftlichen Lage der Eltern etwas geändert werden. Vorher ist aber der Arzt zu fragen.

Auf die Angabe bestimmter Disien, z. B., bei den Niereneitrankungen oder der Zuckerharmthe vurde, wie eingange erwähnt, verzichtet, Die meisten dieser Erkrankungen bedürfen in sakuten Stadium der Behandlung in einem Kinderkrankenhaus. In Richter Stadium der Behandlung in einem Kinderkrankenhaus. In Für des zuckerkranke Kinderkrankenhaus. In Witter der Stadium der Schriften, deren Anschaffung dann sowiese erforderlich wird.

Die folgenden Rezepte können sowohl für die normale Ernährung des Kleinkindes als auch für die verschiedenen Diäten in Anwendung kommen.

Kollathfrühstück siehe Seite 141. Bircher-Benner-Müsli Seite 140.

Obstmüsli
1 Eβlöffel Weizenflocken, 1/2 Ba-

nane, I Eβlöffel Apfelsinen- oder I Teelöffel Zitronensaft. Die halbe Banane wird mit der

Die naue Baibane wird mit Gabel zerdrückt und füssig geschlagen. Man fügt Apfelsinenoder auch Zitronensat dazu und
schlägt die Weizenflocken darunter, bis sich ein dünner Brei ergibt. Die Menge kann dem Alter
des Kindes entsprechend vergrößert werden.

Süße Quark-Flockenspeise

300 g Quark, 1 Tasse Sahne oder Milch, 100 g Marmelade, 100 g Weizen-Knusperflocken. Der Quark wird durch ein Sieb ge-

Der quark wird durch ein Sieb gestrichen und mit Sahne und der Hälfte der Marmelade schaumig gerührt. Man richtet in einer Glas schale lagenweise mit Weizenknusperflocken an und garniert mit der restlichen Marmelade,

nen Diäten in Anwendung kommen. Rosinensalat Man zerkleinere je 100 g Rosinen

und Backpflaumen, je 4 Feigen und Datteln, breite alles über 150 g Weizenflocken, gebe Apjelsaft darüber und lasse ¼ Stunde durchziehen.

Hacksalat

Ein Gemisch von Gartensalten, Spinat odes Wildrützurs wird gut gewaschen. Man entfernt welke Bildter und läßte auber abtroden. Das Ganze wird auf einen Holzbertet mit einem scharfen hert mit einem scharfen hert mit einem scharfen hert mit einem scharfen hert hert eine gehackt und mit Zitzere Zucker, (G. vrl. noch Würzbrützer. Dill, Schnittlauch u. a.) versetzt. Statt Zitzen auch autre Milch oder Buttermilch genommen werden.

Gelbrübensalat

Gelbrüben werden fein gerieben, mit Zitronensaft beträufelt und mit Anispulver bestreut.

Kohlrablmus

Kohlrabi wird feingerieben und

mit Sahnentunke (s. unten) gebunden. Man richtet in der Mitte einer flachen Platte an und umlegt mit frischen Tomaten- und Gurkenscheiben und überstreut mit gemahlenen Nüssen.

Kopfsalat, Tomaten, Gurken

Kopfsalat wird mit feinen Tomaten- und Gurkenscheiben (beides mit der Schale verwenden) gemischt, Man richtet mit Salatoder Sahnentunke an.

Sauerkrautsalat

Saeuerkraut wird gelookert und zerkleinert, mit einigen Künmel.
Künnen) 3-4 ert ferstelle den
Künnen 3-4 ert ferstelle
Künnen 3-4 ert

Spinatsalat

Junger Spinat wird verlesen und kurz gewaschen. Man hackt ihn grob und richtet mit Salattunke (s. unten) an. Man garniert mit in Scheiben geschnittenen Radieschen.

Tomatensalat

In Scheiben geschnittene Tomaten und Zwiebeln werden lagenweise mit gehackter Petersilie in eine Schüssel geschichtet und mit Salattunke oder mit Sahnentunke überschüttet.

Weißkrautsalat

Weißkraut wird sehr fein gehobelt und in einer stabilen Schüssel unter Zugabe von etwas Salz gestampft, bis es zart und saftig wird. Man läßt es kurze Zeit stehen und richtet dann mit Selleriesalz, ganzem Kümmel und gehackter Pimpinelle an, Der Salat wird mit Salattunke überträufelt.

Salattunke

3 Eßlöffel Öl, 1 Eßlöffel Zitromensaft, 1 Prise Salz oder Kräutersalz. Die Zutaten werden in einer Flasche solange geschüttelt, bis sich eine Emulsion ergibt.

Sahnentunke

2 Eβlöffel Öl, 3 Eβlöffel Zitronensaft, ¼ Liter saure Sahne, 1 Prise Kräutersalz, 1 Eβlöffel Schnittlauch.

Erdbeer-Milch-Speise

In die Satten aufgestellte Dickmilch (pro Person ¹/4-¹/2 Liter) gibt man vollreife, zerschnittene Erdbeeren oder anderes Obst je nach der Jahreszeit (50-100 g) und läßt sie versinken. Man überstreut mit Knusperflocken oder Rohrzucker und läßt sie sofort essen.

Buttermilchkaltschale

1 Liter Buttermilch, 50–70 g geriebenes Vollkornbrot, 30 g gequollene Traubenrosinen, das Abgeriebene einer halben Zitrone, 1 Eßlöffel Honig, 2 Eßlöffel geriebene Nüsse. Man mischt die Zutaten und quirit die Milch unter.

Kirschkaltschale

Je 250 g entsteinte Süß- und Weichselkirschen, I Liter Wasser, Zintz Zitronenschale, Zucker, ½ Liter Apfelsatt, 100 g Weienflocken. Die Kirschen werden mit Zucker und Gewürz gekocht und durch ein Sieb gestrichen. Man mischt mit Apfelsatt und stellt kalt. Vor dem Anrichten kann man Weizenflocken darbüterstreuen.

Durch Zugabe von etwas Reismehl kann man die Suppe unter nochmaligem Aufkochen und Durchsieben ebenfalls dicken und nach Belieben auch warm reichen. Auf die gleiche Weise kann man Kaltschalen und Fruchtsuppen auch von allen anderen Obstsorten bereiten.

Süßer Quark

Man schlägt unter die Grundmasse (500 g funst. ¼ Liter Mitch, Buttermitch der Sahne), Der Quark wird zuerst durch ein Siebgestrichen und mit dem Schneebeen unter langamer Zugaben besahunig geschlagen. 1–2 Edispfül Zucker, das Abpriebene einer Zitrone und Zimf nach Belieben. Die Speise wird von Kindern besonden gen gegessen.

Apřel-Nuß-Speise

3 Åp/el werden gerieben und mit je 50 g Hasel- und Walnüssen, Mandeln und 100 g zerkleinerten Rosinen vermischt, Man kann nach Belieben mit Honig süßen und sohmeokt mit Zimt ab.

Obstsalate

 a) 100 g geriebener Apfel, 30 g Schlagsahne, Zitronensaft und Zukker.

b) 50 g Äpfel in Scheiben, 50 g Birnen in Scheiben (oder Ananas), 50 g Trauben, dazu Zitronen- oder Apfelsaft und evtl. etwas Zucker.

An Stelle des genannten Obstes läßt sich jedes andere verwenden, z. B. Apfelsinen, Ananas, Äpfel oder Erdbeeren, Himbeeren, Johannisheren

Je nach ärstlicher Verordnung dürfen dem Obstaslat Sahne oder Nüsse oder beides zugesetzt wurden. Bei den Kohkock-Obst-Orwässe-Solaten wird Obst, 2. B. Apfel mit einem Gemüse, wie Möhren, Kohlrabi oder dergleichen gemischt. Auch diese Zusampensetzung wird von den Kindern gern genommen.

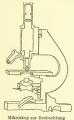
Die Infektionskrankheiten

Schon in den vorbergebenden Abschnitten wurden Erkrankungen, die während der Neugeborenen- und späteren Stuglingsreit auftretten können, beschrieben. Im Zusammenhang mit den Schutzimpfungen (S. 1904), wurden dabei die übertragbaren Krankbeiten, die man auch als Infoktionskrankheiten bezeichnet, schon einmal erwähnt. Da diese Krankbeiten, betrag in der Stuglingsseit, sondern in der Regel häufiger im Klein: und Schulkindalter beobachtet werden, soll erst an dieser Stelle naher darauf eingegangen werden.

Obgleich es sich bei den Infektionskrankheiten um Krankheiten handelt, die in ihrem Erscheimungsbild und Abhatt ganz verschieden sind, so sind ihnen allen doch einige ganz besimme Merkundz zu eigen. Diese muß die Mutter kennen, da sich daraus Folgerungen ergeben, die grundlegend sind für die Pflege eines Kindes, das an einer anatekenden Krankleibleidet. Nur so erlangt die Mutter das richtige Verständnis dafür, daß gerade hierbei besondere Maßhahmen erforderlich sind.

Die Krankheitserreger

Unter den übertragbaren Krankheiten versteht man Erkrankungen, die durch winzig kleine Lebewesen hervorgerufen werden. Man bezeichnet diese daher auch als "Krankheitserreger". Sie sind mit dem bloßen Auge nicht sichtbar. Man kann sie sich nur mit Hilfe eines Mikroskopes, das sie um das 500-1000 fache vergrößert, siehtbar machen. Handelt es sieh dabei um kleinste pflanzliche Lebewesen, so spricht man von Bakterien, die tierischen nennt man Protzoen. Die allerkleinsten



Mikroskop zur Beobachtung von Bakterienkulturen

Erreger, die Virusarten, sind nicht einmal mit dem üblichen Mikroskop zu erkennen. Um sie dem menschlichen Auge erkennbar zu machen. bedarf es des Elektronenmikroskopes, Wie alle Lebewesen, so brauchen auch die Krankheitserreger zu ihrem Wachstum und ihrer Vermehrung eine geeignete Nahrung und eine bestimmte Temperatur. Beides bietet ihnen der menschliche Körper in hervorragender Weise. Gelangen sie daher aus dem Organismus in die Außenwelt, so gehen sie häufig sehr bald zugrunde. Vor allem sind sie gegen Sonnenlicht, Austrocknung und große Hitze sehr empfindlich.

Eine Reihe dieser Erreger ist jedoch in der Lage, Dauerformen (Sporen) zu bilden, die auch außerhalb des menschlichen Körpers lebensfähig bleiben, da sie gegen die erwähnten schädlichen Einflüsse der Außenwelt

besonders widerstandsfalls; sind. Wenn die Sporen nun wieder in den Organismus gelangen, so können ein daraus aufs neue Krankheitserreger entwickeln. Diese Dauerformen tragen viel zur Ausbreitung einer Infektionskrankheit bei. Daber müssen alle Gegenstande in der Ungebung des Kranken, an deme Krankheitserreger oder Sporen haften können, durch Anwendrung ehemischer oder physikalischer Mittel keinfrei gemacht werden. Auch für das Pflespersonal selbst sind besondern Vorsichtsmußnahmen erforderieh. Die Vermichtung der Krankheitseleine bew. ihrer



***** Streptokokken (Vergrößerung 1500 : 1)



Pneumokokken (Vergrößerung 1500 : 1)

Dauerformen bezeichnet man als Desinfektion. Ihre sorgfältige Durchführung ist eine Grundregel bei der Pflege von ansteckenden Krankheiten, daher soll an anderer Stelle noch ausführlicher darauf eingegangen werden (S. 373 i.).

Der Ubertragungsweg

Von "übertragbaren" Krankheiten spricht man also deswegen, weil die Krankheitserreger von einem Menschen auf den anderen übertragen werden können. Um das zu verhüten, genügt nicht die Kenntnis ihrer Lebensbedingungen allein, sondern man muß auch den Übertragungsweg kennen. Am einfachsten gelangen die Krankheitserreger direkt vom Kranken zum Gesunden. Daher ist vor allem das Pflegepersonal, in den meisten Fällen also die Mutter, der Ansteckung ausgesetzt. Alle Ausscheidungen des Kranken, Stuhl, Urin, Erbrochenes, Auswurf, Blut und Eiter bei Wunden, der Wochenfluß der Wöchnerin, können Krankheitserreger enthalten und schon kleinste Mengen genügen, um die Ansteckung des Gesunden hervorzurufen. Auch beim Schreien des Kindes, Husten, Niesen und Sprechen können Krankheitskeime aus der Mundhöhle und den Atemwegen in die umgebende Luft des Kranken gelangen. Die Tröpfchen bleiben längere Zeit in der Luft schweben und können von Gesunden eingeatmet werden. Man spricht daher auch von Tröpfcheninfektion. Selbstverständlich können die Krankheitserreger beim heftigen Schreien des Kindes oder durch Anhusten auch direkt auf die Schleimhäute des Gesunden gelangen.

Neben dieser direkten Übertragung, die von Mensch zu Mensch erfolgt, gibt es aber noch eine Reihe anderer Möglichkeiten, die ebenfalls bei der Ausbreitung der Infektionskrankheiten eine wichtige Rolle spielen. Hierbei gelangen die Krankheitskeime durch die Vermittlung eines Dritten, eines sogenannten Zwischenträgers, vom erkrankten Menschen zum gesunden. Das ist die indirekte Form der Übertragung. Da können z. B. die Mutter, die ihr Kind pflegt, oder der behandelnde Arzt durch Krankheitskeime, die an ihren Handen oder ihrer Kleidung haftengeblieben sind, diese auf gesunde Menschen übertragen. Die Pflegepersonen können aber die Keime auch in die Mundhöhle oder den Magen-Darm-Kanal aufgenommen haben, ohne selbst daran zu erkranken. Erst Dritte, denen sie die Erreger übertragen, erkranken dann an der betreffenden Krankheit. Man nennt solche Menschen, die Krankheitserreger in sich aufgenommen haben, ohne selbst zu erkranken, Bazillenträger. Kinder, die z. B. Diphtheriebazillenträger sind, dürfen weder den Kindergarten noch die Schule besuchen, Auch für eine Verschickung in ein Kindererholungsheim sind sie nicht geeignet. Ohne selbst krank zu sein, können sie die Erkrankung doch in ihrer Umgebung ausbreiten.

Dieselben Vorsichtsmaßnahmen sind erforderlich, wenn ein Mensch nach Cheretheen einer Infektionkranheit Kranhchierserger noch werderbin in seinem Körper beherbergt und absondert. Man bezeichnet diese Des nonn als Dauerausscheider. Nach Überstehen von bestimmten Infektionskrankheiten (Typhus, Paratyphus, Ruhr) mitsen daher die Absonderungen des Kranken genau daraufilm untersucht werden, die auch keine Krankheitskeiten mehr enthalten. Und zwar ist das nach Vorsichtfied des Wenten der Stanken genau darauffilm untersucht werden, die sauch keine Krankheitskeime mehr enthalten. Und zwar ist das nach Vorsichtfied Geschmichteitante Small im Abstand von 8 Tagen erforderlich.

Erst wenn alle 3 Untersuchungen ergeben haben, daß der Kranke keine Krankheitskeime mehr ausscheidet, darf er seinem Beruf wieder nachgehen, bzw. darf das Kind den Kindergarten oder die Schule wieder besuchen.

Die Krankheitskeime können aber auch an allen Gebrauchsgegenständen des Kranken haften, die daher besonders behandelt werden müssen, damit eine Übertragung der Erreger auf den Gesunden vermieden wird (S. 373f.), Die Desinfektion von Eßgeschirr, Urinflasche, Stechbecken, Bettwäsche, Kleidungsstücken, Möbeln und Spielsachen ist dabei von besonderer Wichtigkeit. Ebenso können Krankheitskeime in Nahrungsmitteln enthalten sein. Das gilt in erster Linie für alle Speisen, die mit dem Kranken direkt in Berührung gekommen sind. Niemals dürfen daher Reste von Speisen, die dem Kranken angeboten wurden, vom Gesunden verzehrt werden, Lebensmittel (Speiseeis!) und Trinkwasser können zuweilen durch Krankheitskeime verunreinigt sein. Das Trinkwasser kann z. B. in Ortschaften, die weder eine Wasserleitung noch eine Kanalisation besitzen, Typhus- oder Paratyphusbazillen enthalten, Aus undichten Abortgruben gelangen die Keime direkt in das Brunnenwasser, wodurch ansteckende Krankheiten (z. B. Typhus) in einer Gegend gehäuft auftreten können. Man spricht dann von einer Epidemie. In Fällen, wo eine Wasserverunreinigung vermutet wer-



Die Stubenfliege ist eine gefährliche Bazillenträgerin

in zugedeckten Gefäßen aufbewahrt werden dürfen. Auf dem Lande können Rinder die Tuberkulose, die Perlsucht, übertragen. Als letzte Möglichkeit der Ansteckung sei noch die Übertragung durch

Als iestle Söglichniset der Äntleckung sei noch de Uorträugin durch "Luft und Sänd penantt, De Erreger der Masern und Windpoelen "Luft und Sänd penantt, der Erreger der Masern und Windpoelen Wind, vom Kranken zum Gesunden sweitergetragen. Mit dem Auswurft eines Tuberkulosekranken gelangen Tuberkelbställen auf den Boden und trocknen dort ein. Da diese Erreger auch nach dem Entrocknen den Auswurften noch über längere Zeit behenfähig biehlen, ab Können sie durch Wind sutgewirbeit und vom Gesunden eingestmet werden. Beim Keinkind, das noch viel auf dem Boden herunkrischt und Intecht, kann kleine Hautwunden gelangen und dort eine tuberkulöse Infektion hervorrufen.

Wenn die Mutter Kenntnis davon genommen hat, wie vielfältig die

Mund- und Rachenkrankheiten



mit Belägen



Im fartgeschrittenen Stadium



Diphtherie



Saar (Schwämmchen)



Mundfaule



Faulecken



Vor und nach allen Handgriffen an dem kleinen Palienten muß sich die Mutter sorgfältig die Hände waschen

Desinfektion im Krankenzimmer

Nach ansteckenden Krankheiten werden Kleider, Betten und alle Pflegegegenstände gut gelüftet und desinfiziert





Möglichkeiten für eine Übertragung von Krankheitskeimen sind, so wird sie alle Vorsichtsmaßregeln bei der Pflege ihres kranken Kindes so gewissenhaft wie möglich befolgen. Sie kann dadurch vermeiden, daß

sie selbst erkrankt oder die Erkrankung auf die Umgebung des Kindes ausgebreitet wird. Außerdem wird sie alles tun, um ihr gesundes Kind vor einer Ansteckung zu bewahren, das gilt vor allem für die Zeiten, in denen eine ansteckende Krankheit häufiger, d.h. in Form einer Epidemie, auftritt. Nun soll aber keineswegs einer unnötigen oder übertriebenen Furcht



natürlichen Widerstandskräfte



Staub und Schmutz wimmeln von Krankheitskeimen

vor Krankheitserregern das Wort geredet werden. Übertriebene Sorgfalt schadet oft mehr in dieser Hinsicht, als sie nützt, Der Organismus des Kindes. ienseits der Säuglingszeit, muß es beizeiten lernen, sich gegen die Störenfriede seiner Gesundheit, die Krankheitserreger, zu wehren. Daher soll man Kinder nicht wie Mimosen vor jeder Berührung mit ihnen schützen. Viel wichtiger ist es, die natürlichen Widerstandskräfte des Kindes zu stärken (S. 285 f.), Dazu sind vor allem ausreichender Aufenthalt. im Freien, Licht, Luft und Sonne in

der Wohnung sowie alle Maßnahmen, die zu einer Abhärtung des kindlichen Körpers führen, erforderlich

(S. 287). Auf alle Fälle aber wird die Mutter den Kontakt ihres gesunden Kindes mit einem Kranken zu verhüten suchen, Zur Zeit einer Epidemie (z. B. von Grippe, Kinderlähmung usw.) wird sie außerdem alle Menschenansammlungen vermeiden, wie es bei sportlichen Veranstaltungen, Volksfesten, aber auch im Kino, in der Straßenbahn und der Eisenbahn der Fall ist.

Vom Wesen der Infektion

Über die Vorgänge, die sich nach Eindringen der Krankheitserreger im menschlichen Körper abspielen, wurde schon an anderer Stelle ausführlich berichtet (S. 191). Es soll daher in diesem Zusammenhang nur noch einmal kurz auf die wichtigsten Tatsachen hingewiesen werden.

Die Eintrittspforten für die Krankheitserreger

Gelangen die Krankheitserreger in den gesunden Organismus, so können

sie sich darin vermehren, sich ausbreiten und ihn dadurch krank meden. Die Eintrittsprörten, durch die sie bineingelaunge, nich alle Körperöffmungen. In erster Linie also Nase und Mund, dann aber auch der
After, die Harnerhörn und die Gescheichetzograns. Bei die Frau im Wechenbett ist die Eintrittspforte sehr häufig die Scheide bzw. die Gebärmutter.
Haben wir uns durch irgendien verletzung unserer Haut eine Wunde zugewogen, die noch so klein und unscheinbar sein kann, so können auch
auf diesem Wege Krankheitskeinen in den Körper gehangen.

Der Organismus erkrankt aber in der Regel nicht unmittelbar nach dem Eindringen der Erreger. Zuweilen gelingt es ihm sogar, dieselban zu vernichten, ohne daß er selbst darunter leidet. Dabei spielen vor allem seine nattrilchen Widerstandskräte um desine von den Eltern ererbte Veranlagung (Disposition), gegen diese oder jene Infektionskrankheit besonders widerstandsfähig zu ein, che Rolle.

Die Inkubationszeit

Anderstanden der Steiner des Organismus nicht aus, so gewinnen des die andeischerenger die Überhand. Das Kind erkrankt dann mit allen für die betreffende Infaktionstand. Das Kind erkrankt dann mit allen für die betreffende Infaktionstand gestenden der Anstechung (dem Einfaktionstanden der Anstechung (dem Einfaktionstanden der Ausbruch der Eckrankung iget, bezeichnen man als Inkub at ions zeit. Sie ist bei den einzelnen Infaktionskrankheiten versehieden lang und kann wenige Tage bis mehrer Wochen betragen. Gegen Bruch eine der Bruchstonszeit können durch rere Wochen betragen. Gegen Bruch deise Jehrsahkung der Verdauungsnem int dem Stuhl Kneutker bei Erkrankung der Verdauungsnem int dem Stuhl Kneutker bei Erkrankung der Verdauungsand andere Personen übertragen werden. Duber sind also niet krijekterte krankheiten sehon zu einer Zeit als anstechungsfähig zu betrachten, in der das Kind dugleich noch gans gesund erzeicheit.



Nach diesen Ausführungen wird die Mutter verstehen, warum sich eine Ansteckung ihres Kindes auch bei Einhaltung aller Vorsichtemaßnahmen nicht immer vermeiden läßt, und das um so weniger, je mehr das Kind allmählich mit der Außenwelt in Berührung kommt (Kindergarten, Schule, Erholungsheime).

Das Vorstadium

Aber auch mach Ablauf der Inkubationszeit zeigen sich bei den meisten Infoktionskrankheiten nicht sogleich die für die Krankheit kennzeichnenterten mehr allgemeine Krankkeitszeichen wie Fieber, Mattigkeit, Appetitlosigkeit, Erbrechen, Husten und Schnupfen auf, Da heißt Husten und Schnupfen auf, Da heißt Obacht auf ihr krankes Kinl zu geben und alle Beobachtungen dem

Die ersten allgemeinen Krankheitszeichen

Arzt genauestens mitzuteilen. Sie soll auch sofort danach forschen, ob in der Umgebung des Kindes vor kürzerer oder längerer Zeit andere Kinder an einer Infektionskrankheit erkrankt sind.

Da die Ansteckungsfähigkeit in dieser Zeit bereits vorhanden ist, wird sie ihr Kind außerdem von seinen Geschwistern und den übrigen Familienangehörigen nach Möglichkeit Jernhalten.

Das Auftreten der charakteristischen Merkmale

Abwehrmaßnahmen des Körpers gegen Krankheitserreger

Über die Abwehrmaßnahmen, die der Körper seinerseits ergreift, um die eingedrungenen Krankheitserreger unschädlich zu machen, wurde im Kapitel über die Schutzimpfungen (S. 190 ff.) bereits berichtet. Eine

wichtige Rolle spielen dabei die weißen Blutkörperchen, die man auch als die Polizei unseres Körpers bezeichnet, Sie werden sofort mobilisiert, wenn Krankheitserreger in den Organismus eingedrungen sind, um sie zu vernichten. DerKörperlernt es aber auch, innerhalb kurzer Zeit besondere Abwehrstoffe zu bilden, die speziell gegen die Erreger der betreffenden Infektionskrankheit gerichtet sind. Diese können die Erreger selbst oder die von ihnen abgesonderten Giftstoffe unschädlich machen, Nach Überstehen der Erkrankung bleiben diese Schutzstoffe noch über kürzere oder längere Zeit, manche während des ganzen Lebens, im Körper vorhanden und verhindern, daß er zum zweiten Male daran erkrankt.



c
d
Die weißen Blutkörperchen umschließen
die Krankheitskeime und vernichten sie

Das Kind muß diese Abwehrstoffe durch Überstehen der Krankheit erst erwerben, der Erwachsene besitzt sie, falls er die ansteckenden Kinderkrankheiten durchgemacht hat. Er ist dann gegen die betreffenden Krankheitesrreger unempfindlich oder immun. Erwachsene, die in ihrer Jugend von den sogenannten Kinderkrankheiten versehont blieben. können infolgedessen noch an ihnen erkranken; der Verlauf ist dann häufig schwerer als bei Kindern.

Gegen einige dieser Infektionskrankheiten, das sind in erster Linie die Pocken, die Diphtherie, der Wundstarrkrampf, der Keuchhusten, der Scharlach und die Tuberkulose, gibt es jetzt Schutzimpfungen (S. 190ff.).

Eine weitere wertvolle Hilfs im Kampf gegen die hereite ausgebrechnene Infektionskrankelten sind die Arzie mittel, die das Weldstum der Krankheitererger beeintrachtigen oder sie sogar ganz vernichten. Das auch vor allem aus bestimmten Pitzarten gewonnen Fiellmittel, z. B. das Pauleillen und das Steptomycin. Falls der Arzt diese anwenden möchte, die diese gewissenheit ausführen, auch dann, wenn sie eingepricht werden müssen, was dem Kinde einen vorübergehenden kleinen Schmerz und Unannehmlichkeiten bereiten kanst.

Schutzmaßnahmen bei der Pflege

Auf all das, was erforderlich ist bei der Pflege des kranken Kindes, wurde bereits ausführlich hingweiseen. Bei der Pflege anstekender Kranker hat die Mutter außerdem die Pflicht, durch größte Sauberkeit und durch Awnendung keimfölender Mittel die Krankheitserreger in der Ungebung des Kranken zu vernichten und die weitere Ausbreitung der Erkrankung dadurch zu vernichten.

Isolierung des Kranken

Auf alle Fülle muß das Kind, das an einer Infektionskrankheit leidet, in einem Zimmer allein liegen. Dieses Zimmer darf nur von den Personen, die das Kind pflegen, in erster Linie von der Mutter, betreten werden. Alle Desucher, auch Geschwister und andere Familienangehörige, sind von dem Kinde fernzuhalten.

Schutzmaßnahmen für die pflegenden Personen

Die Mutter und alle anderen Pflegspersonen müssen bei sich auf größte Reimlichkeit anhten. Am geseinstehen ist das Tragen von Waschkleidern, die häufig gewechselt werden. Im Krankenzimmer muß außerdem eine waschsen werden, die beim Veralgewegen werden, die die Veralgewegen werden, die die Veralgewegen werden die Veralgewegen werden die Veralgewegen werden, die veralgewegen werden die Veralgewegen werden die Veralgewegen werden die Veralgewegen die Veralgewegen werden die Veralgewegen der Veralgewegen die Veralgewegen

Schutz vor Tröpfeheninfektion.

Handelt es sich um eine anstecken-

de Erkrankung im Bereich der Atmungsorgane (z. B. um eine Diphtherie oder eine offene Tuberkulose), so muß die Pflegerin, um sich vor einer Ansteckung durch Tröpfeheninfektion zu schützen, ein Tuch vor Mund und Nase binden (S. 240).

Nach Möglichkeit soll die Pflegeperson nieht mit den übrigen gesunden Familienangehörigen zusammenkommen (Bazillenträger S. 367). Sie darf sich auch nieht in der Küche an der Zubereitung der Speisen für die übrige Familie beteiligen. Das gilt vor allem dann, wenn sie Kranke pflegt, die an Scharlach, Diphtherie, Typhus, Paratyphus, Ruhr, Kinderlähmung und Tuberkulose erkrankt sind.

Einwelsung ins Krankenhaus, Läßt sich bei diesen Krankheiten eine genügende Isolierung des Kranken nicht durchführen oder fehlt es an den notwendigen Hilfskräften für die Pflege, so sollen sich die Eltern gegen eine Einweisung in ein Krankenhaus nicht sträuben. Bei einer ernsten Erkrankung bietet die Krankenhausbehandlung für den Patienten viele Vorteile, Das Kind befindet sich dort in ständiger ärztlicher Kontrolle. Alle neuzeitlichen Hilfsmittel können für seine Behandlung angewandt werden. Außerdem stehen Röntgenapparate und Laboratorien für die feineren Untersuchungen zur Verfügung. Die Ansteckungsgefahr für die übrigen Familienmitglieder ist nach Entfernung des Kranken aus der Wohnung beseitigt,

krankhelten darf der Vater nicht seinem Beruf nachgehen und die Geschwister des erkrankten Kindes dürfen die Schule nicht besuchen. Besondere Vorsichtsmaßnahmen sind vor allem dann erforderlich, wenn die Eltern ein Lebensmittelgeschäft betreibn. Vom Staatsind genaue ärztliche

Bei einer Reihe von Infektions-

Vom Staat sind genaue ārztliche und gesundheitspolizeiliche Verordnungen erlassen, um die Aussiering von Infektionskrankheiten zu verhüten. Vor allem sind eine Reihe von Infektionskrankheiten zu verhüten. Vor allem sind Erkrankung mul vom behandelme Erkrankung mul vom behandelme Erkrankung mul vom behandelme Gesundheitsamt mitgebeit wer den. Dieses perift dann nach, ob alle entsprechenden Maßnahmen gemäß den staatlichen Verordnungen getroffen wurden und auch befolgt werden.

Die Desinfektionsmaßnahmen

Neben einer strengen Absonderung des Kranken und Schutzmaßnahmer für das Pflegpersonal wirt von der Genundheitsbehörte in erster Linie die Vernichtung der Krankheitserreger oder des Ungeziefers, das zie übertragen kann, geforder. Dieses Unnehäldismehen von Krankheitskeimen bezeichnet man als Desinfektionn, die Mittel, die zu diesem Zweck angewandt werden, sind Desinfektionskrankheit durchgeführt werden muß, bezeichnet man als laufende Desinfektion, Die abschließende Desinfektion, die nach Abklingen der ansteokenden Krankheitstaftlichen muß, sit die Schlußdesinfektion.

Die laufende Desinfektion (Tafel S. 369) umschließt als ersten Punkt die Kittelpflege und die sorgfältige Desinfektion der Hände des Pflegepersonals nach jeder Berührung des Kranken und nach Verlassen des Krankenzimmers.

Der Patient muß außerdem ein besonderes Eß- und Trinkgeschirr sowie ein eigenes Eßbesteck haben. Dieses wird im Krankenzimmer selbst mit heißem Wasser und einer Sodalösung gereinigt. Nach Ablauf der Erkrankung wird es in einem Topf mit kochendem Wasser ausgekocht (S. 375) und darf dann wieder in den allgemeinen Gebrauch genommen werden.

An Pfleggegenständen muß im Zimmer ein Auchttopf oder Stechbecken, ein Glas zum Mundspülen, ein Behälter für den Auswurf, ein Fieberthermometer sowie eine Schmutzschale aus Emaille vorhanden sein und während der Erkrankung auch darin verbleiben. Die Gefäße, die für die Aufnahme der Ausseheidungen des Patienten



Die Pflegegegenstände müssen während der Krankheit im Zimmer verbielben

dienen (Stuhl, Urin, Auswurf, Erbrochenes) müssen nach der Entleerung sorgfältig desinfiziert werden. Sie müssen zur Desinfektion 2-3 Stunden in einer Lysollösung stehen, dann werden sie mit heißem Seifenwasser ausgewaschen.

Bei einer Reihe von Infektionskrankheiten müssen auch die Ausscheidungen des Kranken selbat, z. B. Stuhl bei Typhus, Paratyphus, Ruhr; Auswurf bei Diphtherie, Scharlach, Tuberkulose nech ärztlicher Vorschrift desinfiziert werden, ehe sie weggeschittet werden dürfen.

Gebrauchtes Verbandzeug und Watte werden am besten verbrannt. Die Wäsche des Kranken nuß, ehe sie gewaschen wird, 2 Stunden in einer Desinfektions-ßeung (2% Sagrotanlösung oder 5% Kresolwasser) eingeweicht werden. Auferdem ist es empfehlenswert, sie nach dem Waschen heiß zu bügeln,

Eine gute Desinfektion des Krankenzimmers selbst wird schon dadurch bewirkt, daß man reichlich Luft und Sonne in das Krankenzimmer hineinläßt. Die Sonne ist ein besonderer Feind der Kranheitererger, Die Möbel des Kranhenzimmers (Einrichtung S. 323) sowie der Fulboden müssen täglich mit einer Desinfektionslöung (Sagrotanlöung oder Kresolwasser) feucht gereinigt werden. Bei Verwendung von Kresolwasser, Verwendung von Kresolwasser, Verwendung von Kresolwasser, werden Schresolwasser, werden Schresolwasser, und die Fürklinken zu reinigen.

Schlußdesinfektion. Bei Genesung des Kranken oder nach seiner Verlegung in ein Krankenhaus muß eine Schlußdesinfektion stattfinden (Tafel S. 369). Erst nachdem diese durchgeführt wurde, darf das Krankenzimmer von gesunden Personen wieder betreten werden. Wenn der Arzt das kranke Kind als endgültig geheilt oder als nicht mehr ansteckend für seine Umgebung bezeichnet, wird es im Krankenzimmer entkleidet und in ein sauberes Laken gehüllt ins Badezimmer gebracht, Im Bad wird eine gründliche Reinigung seines ganzen Körpers, vor allem auch der Haare, durchgeführt, Danach bekommt das Kind völlig saubere Wäsche an, die nicht im Krankenzimmer gelegen haben darf, und wird in einen anderen Raum der Wohnung gebracht.

Je nach Vorschrift des behandelnden Arztes oder des Gesundheitaamtes genügt für die Schlußdesinfektion des Krankenzimmerseine einfache Scheuerdesinfektion, oder es muß vorher vom dazu bestellten Desinfektor der Stadt eine Formaling asdesinfektion durchgeführt werden.

Dazu wird das Krankenzimmer vom Desinfektor abgeschlossen und alle Ritzen sorgfältig verklebt. Danach wird mit Hilfe eines Formaldehydgas-Apparates eine Abtötung der Krankheitskeime vorgenommen. Das Gas muß mehrere Stunden einwirken, Nach dieser Zeit wird der Raum vom Desinfektor geöffnet und gründlich gelüftet. Alle nicht mit Desinfektionslösung zu reinigenden Pflegegegenstände. wie Bettstücke und Oberkleidung, werden keimfrei gemacht, indem sie im Zimmer verbleiben. Anschließend wird der Raum mit heißem Seifenwasser gereinigt.

Bei der Scheuerdesinfektion wird das Krankenzimmer zunächst so lange wie möglich gelüftet. Alle wertlosen Gegenstände, insbesondere Verbandmaterial und Spiel-

Desinfektionsmittel, Zur Desinfektion sind folgende Mittel im Haushalt am besten geeignet:

Hände, Wäsche und Pflegegegenstände desinfiziert man am besten mit Zephirol (2 Teelöffel in 1 l Wasser) oder mit einer 2%igen Sagrotanlösung. Von einer Kresolseifenlösung (Lysol) nimmt man für die Hände eine 2%ige, für Stuhl und Urin eine 10%ige Lösung. 5%iges Kresolwasser benutzt man zur Desinfektion von Wäsche, Bürsten, Pelzen, Leder- und Gummisachen, auch für Fußböden, Wände, Möbel usw. Sonnenlicht und Ultraviolettstrahlen

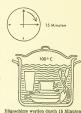
(Höhensonne) haben ebenfalls eine

keimtötende Wirkung. Eßgeschirr aus Glas, Porzellan und Steingut kann durch Auskochen in

siedendem Wasser (15 Minuten bei 100° C) keimfrei gemacht werden. Die Gegenstände müssen dabei vom Wasser völlig bedeckt sein.

zeug, werden verbrannt, Das Bettgestell, alle Pflegegegenstände, Türen, Fenster, Wände und Fußboden werden zuerst mit einem Desinfektionsmittel und danach mit heißem Wasser und Schmierseife gründlich gesäubert. Die Wäsche und alle waschbaren Kleidungsstücke werden wie angegeben desinfiziert und gereinigt, Matratzen und Kissen werden geklopft und mehrere Stunden gesonnt.

Nach Beendigung der Schlußdesinfektion muß sich die desinfizierende Person selbst einer gründlichen Reinigung unterziehen und ihre Kleidung wechseln.



ährendes Kochen keimfrei gemacht

Nachdem die Besonderheiten der Infektionskrankheiten, vor allem der Vorgang der Infektion an sich und die Maßnahmen zur Verhütung der Ausbreitung derselben besprochen wurden, wenden wir uns nun der Schilderung der Infektionskrankheiten im einzelnen zu. Es ist wichtig, daß die Mutter auch darüber etwas weiß, da sie als Pflegerin des Kindes und Helferin des Arztes an verantwortungsvoller Stelle steht. Eine sorgfältige und verstänndisvolle Pflege ist die wertvollste Unterstützung für

Die wichtigsten Infektionskrankheiten

das ärztliche Wirken. Vielfach hängt es von ihr ab, ob eine ärztliche Maßnahme auch den gewünschten Erfolg hat oder, wie es im schlimmsten Fall möglich ist, sogar Schaden arrichtet.

Die Masern

Eine der am weitesten verbreiteten Infektionskrankheiten sind die Massen (Tafel 3, 355). Sie werden durch ein Vrus (6, 366) hervogerufen und durch im Vrus (8, 366) hervogerufen und durch im Vrus (2, 365). Erwige bis num Amberinde der Ekrankung, die inkunbaitenseet (8, 376), beträgt bis num Amberinde der Ekrankung, die inkunbaitenseet (8, 376), beträgt Husten usw. Krankheitenreger abgesondert. Das noch anberinder gewartet Kind ist dann bereits ansteckend für seine Umgebart.

Merkmaie. Bed ausbruch der Erkrankung haben die Kinder hohes Feber, Schaupfen und einen troß-Feber, Schaupfen und einen troßkommt sehr bald eine Bischen kommt sehr bald eine Bischen entständung der Augen. Die Kinder sind dabei lichtschen und halton die Augen geschlossen. Gleichzeitig sieht man auf der Wangenund Gaumonschleimhaut stecknadelkorfgroßeweiße Punkte (Kopliksche Fleeben).

illissine Fiecken),
Am 3.-4. Tage nach Beginn der Erkrankung erseheint der eigentliche Muserausschlag, Zuerst zeigt
er sich im Gesicht, vor allem hinter
den Olnen, in Form von litteraproßen blefreus Fiecken, die allmahlangen im der der der der der der
der Masermausschlag über den ganzen Körper ausgedehnt. Die Temperatur beträtgt im dieser Zeit ungefahr 38,5° bis 39,0°.

Eine Woche nach dem Auftreten der ersten Krankheitzseichen blaßt der Ausschlag wieder ab, und bei sorgfältiger Betrachtung läßt sien steit/der Abschuppung der Haut erkennen. Bettruhe soll am besten bis zum 3. Tage nach Abfall des Fiebers eingehalten werden.

Das früher übliche Verdunkeln des Zimmers hat nur bei sehr starker Entzündung der Augen, die dann durch grelles Sonnenlicht leiden, eine gewisse Berechtigung. Es genügt, wenn das Bett des Kindes so steht, daß sein Gesicht nicht dem Licht zugewendet ist.

Komplikationen. Bei länger anhaltendem Fieber besteht der Verdacht auf eine nen hinzugekommene Erkrankung. Man spricht dann von Komplikationen. Dies kanneine Mittelohr. Lungen-oder Gehirnentzündung sein. Dadureh können die an sich gutartigen Masern zu einer ernsten Erkrankung werden.

Besonders gefährdet sind Sauglinge ab 4. Lebensmonat und Kleinkinder sowie Kinder, die an unier Tuberkiuose leiden. Diese Kinder können durch das Blut oder Blutzerum von Menschen, die Masern durchgemacht haben und Schutzsichte dagegen besitzen, werden (S. 192). Der Schutz ist aber nur dann garantiert, wenn er 1-4 Tage nach erfolgter Anstekkung verabreicht wird.

Sehr junge Säuglinge bleiben häufig von der Masernansteckung verschont, wenn die Mutter die Masern durohgemacht hat. In den ersten 3 Lebensmonaten kreisen die mütterlichen Schutzstoffe noch im Blut des Kindes und schützen se vor einer Ansteckung.

Der Kindergarten darf ungefähr 3 Wochen nach Beginn der Erkrankung wieder besucht werden. Zur Desinfektion genügt am Schluß gründlicher Durchlüftung des eine Scheuerdesinfektion mit einer Krankenzimmers.

Scharlach

Er wird sehr wahrscheinlich durch ein Bakterium (den Schatzelsetspreichkeine) hervogerufen. Dieses kann direkt durch Tröpfeheninfektion vom Kranken auf den Gesunden übertragen werden. Es haftet aber auch über Hagere Zeit an allen Gegenständen (Betten, Bicher, Geschirr), die mit dem Kranken in Berührung kamen, vor allem auch an der Kleidung der Pflegeperson. Die laufende Deninfektion während der Dauer der Erkrankung ist daher bei dieser Erkrankung besonders gewissenheif durchzuführen. Bei ungfänstigen Wohn- und Pflegemög-lichkeiten empfehlt sich die Verlegung in ein Krankenhaus, um die übrigen Familienangehörigen nicht unnötigt zu gelährden.

Merkmale, Die Inkubationszeit beträgt 1-7 Tage. Die Erkrankung beginnt meist plötzlich mit hohem Fieber und Erbrechen. Gleichzeitig klagt das Kind über Halsschmerzen und Schluckbeschwerden. Die Gaumenmandeln sind geschwollen und gerötet und oft mit kleinen weißlich gelben Stippchen bedeckt. Die Lymphknoten am Unterkiefer sind angeschwollen und schmerzhaft. Anfangs zeigt die Zunge einen dicken grauweißlichen Belag, am 3. Tag nach Ausbruch der Erkrankung ist dieser verschwunden. Die Zungenoberfläche ist jetzt stark gerötet und gleicht bezüglich der Farbe und des Aussehens einer Himbeere

12-24 Stunden nach Krankheitsbeginn erscheint der Scharlachausschlag (Tafel S. 385), der nicht wie bei den Masern im Gesicht. sondern zuerst vorn auf der Brust und auf der Innenseite der Oberschenkel beobachtet wird. Dieser besteht zuerst aus kleinsten roten Stippchen, zwischen denen immer wieder neue hervorschießen, so daß die Haut zum Schluß ganz gleichmäßig gerötet, aber durch die Stippchen ähnlich einer "Gänsehaut" aussieht. Die Nase und die Umgebung des Mundes, vor allem das Kinn, bleiben stets frei von Ausschlag. Diese Partien stechen

(Himbeerzunge).

durch ihre Blässe scharf von der übrigen geröteten Haut ab. Das Fieber hält in der Regel 6-7 Tage an.

Gegen Ende der 2. Krankheitswoche schuppt die Haut in großen, papierdinnen Fetzen ab. Die Schuppung kann sich über mehrere Wochen erstrecken. Da man nicht weiß, ob eine Ansteckung nicht auch durch diese Hautschuppen erfolgen kann, sind diese sorgfältig zu vernichten und unnötiges Händegeben zu vermeiden.

Zuweilen kommt es nur zu einer Entzindung der Mandeln mit hohem Fieber ohne Hautausschlag, Diese "Mandelentzindung" ist aber genauso ansteckend wie ein richtiger Scharlach, sie wird nur in der Regel nicht als ein solcher erkannt. Diese Kinder tragen aber sehr viel zur Ausbreitung einer Scharlachepidemie bei.

Komplikationen. Vom 12.–14. Tage nach Krankheitbeignin Komen komplikationen eitrige Mittelokkomplikationen eitrige Mittelokund Halelymphknotenentzindung sowie Herz- und Gelenkerkrankungen auftreten. In der 3. Woche kann außerdem eine Nierenentzündung dazukommen. Man bezeichnet diese Erscheitungen als zweites Kranksein. Die Mutter wird also gerach in dieser Zeit ihr Kind besonders sorgfältig beobachten und dem Arzt von jeder Änderung in seinem Befinden, vor allem von einem erneuten Fieberanstieg, Ohrensohmerzen oder dergleichen Mitteilung machen.

Penicillinbehandlung. Durch eine Behandlung mit Penicillin werden die Erreger des Scharlachs im Organismus abgetötet. Das fieberhafte Stadium wird dadurch abgekürzt, und die Komplikationen (zweites Kranksein) treten weniger häufig auf.

Wenn nach Abschluß der Penicillinbehandlung, das ist ungefähr der 9.-10. Tag nach Beginn der Behandlung, im Rachenabstrich des Kindes keine Scharlacherreger mehr nachgewiesen werden, so ist es als nicht mehr ansteckend für seine Umgebung anzusehen, Die Schlußdesinfektion darf dann schon zu diesem Zeitpunkt stattfinden. Das Kind muß aber in den nächsten Wochen noch in ärztlicher Überwachung bleiben, bis es erwiesen ist, daß keine Komplikationen, vor allem von seiten des Herzens oder der Nieren, mehr zu erwarten sind.

Ansteckungsfähigkeit. Im übrigen ist zu sagen, daß der Scharlach bereits einige Tage vor Ausbruch der eigentlichen Erkrankung anstekkungsfähig ist. Für Kinner, die nicht mit Penicillin behandelt

Windpocken (Spitzpocken, Schafblattern)

Der Erreger der Windpocken ist ein Virus, das durch direkte Berührung von Mensch zu Mensch, vor allem aber auch durch bewegte Luft (Zugluft oder Wind) übertragen werden kann. Die Ansteolungsfähigkeit ist sehr groß. Die Inkubationszeit teträgt 2-8 Woehen, Kinder werden in allen Lebensaltern davon befallen, erkranken in der Regel aber nur einmal daran (Tadel S. 385).

Merkmale. Aus voller Gesundheit heraus treten unter geringem Temperaturanstieg stecknadelkopf- bis linsengroße Knötchen am ganzen Körper auf. In ihrer wurden, besteht die Vorschrift, daß sie 6 Wochen isoliert werden müssen. Im allgemeinen dauert die Anseen. Im allgemeinen dauert die Ansteckungsfähigkeit aber so lange an, wie noch Erreger des Scharlachs im Rachen nachgewiesen werden oder Komplikationen, die mit Eiterungen einhergehen, bestehen.

Die Schlußdesiniektion muß durch den Desiniektor durchgeführt werden. Bettstücke und Kleidung müssen ebenfalls sorgfältig desinfiziert werden,

Jede Scharlacherkrankung muß innerhalb 24 Stunden dem Gesundheitsamt gemeldet werden. Dies geschieht in der Regel durch den behandelnden Arzt. Das Gesundheitsamt prütt nach, ob alle Mahamen ur Verhütung einer Ausbreitung der Erkrankung auch genau durchgeführt werden.

Mitte bildet sich in den nächsten Tagen ein wasserhelles Bläschen, das aufplatzt und dann eintrocknet. Diese Bläschen finden sich häufig auch auf dem behaarten Kopf und auf der Schleimhaut des Mundes. Sie treten schubweise auf, so daß alle Stadien, Knötchen, Bläschen und Krusten gleichzeitig vorhanden sind. Sie jucken stark, durfen aber wegen der Gefahr einer Infektion mit Eitererregern nicht aufgekratzt werden, Am besten heilen sie unter Puderbehandlung ab. Kleinkinder mitsen zu Verhütung des Kratzens Armman-

schetten tragen, Bettruhe ist, so-

lange Fieber besteht, unbedingt erforderlich.

Schutzmaßnahmen. Die Windpolken sind so lange antsekend, bis alle Bläschen völlig abgeheilt sind. Kindergarten und Schule dürfen frühestens 3 Wochen nach Krankheitsbeginn wiederbesucht werden. Als Schlußdes infektion genügt gründliches Lütten und Scheuern des Krankenzimmers.

Die Röteln

Die Röteln gehen mit einem Hautausschlag einher, der demjenigen bei den Masern ähnlich ist. Der Erreger ist ein Virus und die Inkubationszeit beträgt 2–3 Wochen. Der Verlauf der Röteln ist im ganzen gesehen leicht.

Mextmale. Zum Unterschied zu dem Massen fohlen vor Auftreten des Hautschaften sich eine Schaften der Auftreten des Hautschaftensen wir Husten und Bindehautskatzen, und auch die Koplüschen Plecke sind nicht vorhanden. Der Hautsunschlag ist massenähnlich und beginnt wie bei diesen meist hinter den Ohren. Die Flecken sind aber kleiner, weniger gerütet und fließen nicht ineinander. Eb seteht nur geringes

Fieber. Häufig kommt es zu Drüsenschwellungen im Nacken. Bei Fieber muß Bettruhe eingehalten werden.

Die Ansteckungsfähigkeit ist nach Abblassen des Exanthems, das nur einige Tage besteht, erloschen. Eine besondere Behandlung ist nicht erforderlich. Besuch des Kindergartens oder der Schule ist nach 10 Tagen wieder erlaubt.

Weltere Ausschlagskrankhelten

Bisher wurden diejenigen Infektionskrankheiten beschrieben, die mit einem Hautausschlag einhergehen. Dazu gehören unter anderem auch noch die Pocken oder Blattern. Da diese durch die Pockenschutzimpfung (S. 192) in Mitteleuropa kaum noch vorkommen, wird auf eine eingehende Schilderung im Rahmen dieses Buches verzichtet.

Die Diphtherle

Der Erreger ist der Diphtheriebazillus. Die schweren Krankheiteerscheinungen sind weniger auf die Erreger selbet als auf das von ihnen abgesonderte Gift zurückzufihren. Diese Giftetoffe Konnen sich im Körper ausbreiten und am Herzen sowie am Nervensystem schwere Schädizungen hervorrufen.

Die Ansteekung erfolgt direkt von Mensch zu Mensch durch Tröpfcheninfektion, in der Regel durch Übertragung vom Kranken zum Gesunden; zuweilen können auch gesunde Menschen, die die Bazillen in ihrem Rachen beherbergen, ohne daß sie selbst an einer Djuhtherie erkranken, die Krankheit übertragen Bazillenträger (S. 367).

Die Inkubationszeit beträgt 2-7 Tage. Kinder erkranken in jedem Lebensalter an Diphtherie. Im Säuglingsalter ist die Nasendiphtherie häufiger als die Rachendiphtherie. Sie geht mit einem blutig-eitrigen Schuupfen einher. Bei Auftreten dieser Erscheinungen ist daher sofort ein Artz zu Rate zu ziehen, Kinder mit verprüßerten Gaumenmandeln und ersohwerter Nasenatmung erkranken besonders leicht an einer Diphtherie,

Merkmale. Die Erkrankung beginnt mit Fieberanstieg, Halsschmerzen und Schluckbeschwerden. Das Fieber beträgt im Gegensatz zur einfachen Mandelentzündung selten mehr als 39° C, die Schluckbeschwerden sind meist geringer als bei jener. Das Allgemeinbefinden ist dagegen von Anfang an erheblich gestört. Die Kinder sehen blaß aus. Bei der Besichtigung der Mundhöhle sind die Gaumenmandeln gerötet und geschwollen und mit festsitzenden grauweißlichen Belägen bedeckt. Diese Beläge können sich über die Mandeln hinaus auf die hintere Rachenwand und auf das Zäpfchen ausdehnen. Gleichzeitig besteht ein süßlich-fader Geruch aus dem Munde. Die Lymphknoten am Hals schwellen an und sind schmerzhaft (Tafel S. 368). Bei besonders schwerem Verlauf kann sich der Belag weiter auf Nase und Kehlkopf ausdehnen. Die Kinder zeigen ein blasses Aussehen, sind sehr unruhig und fangen an zu erbrechen, Auf alle Fälle wird der Arzt für diese schweren Verlaufsformen eine Krankenhausbehandlung für erforderlich erachten.

Die Kehlkopfdiphtherie kann als selbständige Ertenahung oder aber als Komplikation einer Rachendiphtherie auftreten. Sie beginnt mit einem trockenen, belleuder Husten. Die Stimme wird zuerst heiser, dann völlig tonlos, und gleichzeitig setzt eine zuerst mäßige, später sehr quälende Atemot ein. Diese Verlaufsford der Diphtherie bezeichnet man als "Kehlkopfkrup". Über eine ahn-

lich verlaufende Erkrankung, den "Pseudokrupp", wird an anderer Stelle berichtet werden (S. 406). Die Ursache für die genannten Erscheinungen ist eine Schwellung der Schleimhaut des Kehlkopfes und der Luftröhre und die Entwicklung von diphtherischen Belägen in diesem Bereich. Wird keine Hilfe gebracht, so nimmt die Atemnot zu, und es kann zum Erstickungstod kommen, Durch rechtzeitige Gabe von Diphtherieheilserum, durch Einführen einer Metallröhre durch den Mund (Intubation) oder mit Hilfe eines Einschnittes in die Luftröhre (Tracheotomie) können die diphtherischen Beläge entfernt und die Atemwege frei gemacht werden. Das Kind ist dann gerettet, Jedes Kind mit Kehlkopfdiphtherie oder mit Verdacht darauf gehört in Krankenhausbehandlung. Treten im Verlauf einer Erkrankung Anzeichen beginnender Atemnot auf, so ist sofort der Arzt zu benachrichtigen.

Komplikationen. Gelangt das von den Diphtheriebazillen abgesonderte Gift in die Bluthahn, so können sich am Herzen so schwere Schädigungen entwickeln, daß es seine Aufgabe nicht mehr erfüllen kann. Auffallende Blässe der Haut, unregelmäßiger Pulsschlag, Appetitlosigkeit und Erbrechen, die zu Beginn oder im Verlauf der Erkrankung auftreten, deuten darauf hin, Da bei solchen Zeichen größte körperliche Schonung erforderlich ist, muß die Mutter ihr Augenmerk bei der Pflege vor allem hierauf richten, außerdem ihre Beobachtungen sofort dem Arzt mitteilen.

Die Gittstoffe können aber auch das Nervensystem schädigen. Zwischen der 2.-4. Krankheitswoche kommt es dadurch zur Lähmung bestimmter Nerven. Bei einer Gaum en ausgeläh mung fließt filtssigs Nahrung zur Nase heraus. Das Kind versehluckt sich kloße, Durch kommt es zum Schlöfen. Durch Lähmung des Zwerchfelles und der Atemmuskulatur kann das Kind in einen bedrohlichen Zustand der Atemmuskulatur kann das Kind in einen bedrohlichen Zustand der Atemnot kommen.

Kinder mit Komplikationen von seiten des Herzens und des Nervensystems gehören unter allen Umständen in Krankenhausbehandlung. Auf alle Fälle muß ein diphtheriekrankes Kind so lange Bettruhe einhalten (mindestens 3 Wochen), bis man Gewißheit hat, daß Komplikationen nicht mehr auftreten können.

Durch frühzeitige Behandlung mit Diphtherieheilserum (8, 192) werden dem Kinde sofort die notwendigen Schutzstoffe zugeführt, Diese machen die Giftstoffe der Diphtheriebazillen unschädlich und verhindern bei rechtzeitiger Anwendung ihre Ausbreitung im Organismus. Dadurch lassen sich die Schädigungen am Herzen und am Nervensystem verhüten, Gleichzeitig verhindert das Serum das Fortschreiten der Beläge vom Rachen in den Kehlkopf und die Luftröhre. Die Gefahr für das Auftreten eines Kehlkopfkrupps ist damit beseitigt. Es ist daher erforderlich, daß bei jeder Mandelentzündung ein Arzt zu Rate gezogen wird, damit er, falls eine Diphtherie oder ein begründeter Verdacht auf eine Diphtherie besteht, sofort die Behandlung mit Heilserum einleiten kann.

Nach erfolgter Heilserumbehand-

lung erhält die Mutter eine Bescheinigung. Diese gibt Auskunft darüber, welche Menge und welche Art Heilserum (Pferde-, Rind- oder Hammelserum) verabfolgt wurde. Die Bescheinigung ist sehr sorgfältig aufzuheben und gegebenenfalls dem Arzt wieder vorzulegen. Wenn das Kind bei einer anderen Erkrankung, z. B. bei Wundstarrkrampf (S. 386) erneut mit einem Heilserum behandelt werden muß. so darf es nicht noch einmal das Serum der gleichen Tierart erhalten. Es kann sonst zu Überempfindlichkeitserscheinungen beim Kinde kommen, die zu einem sehr schweren Krankheitsbild, schlimmstenfalls sogar zum plötzlichen Tode des Kindes führen können

unserer gefährlichsten Infektionskrankheiten. Sie hat seit Gebrauch des Diphthericheilserums viel von hirem Schrecken verloren. Aber erst mit der Einführung der Schutzimpfungsaktion, die in Deutschland seit 1940 regelmäßig ausgeübt wird, ist die Zahl der Erkrankungen erheblich zurückgegangen. Jede Mutter sollte zurückgeichten Kunde diese Schutzimpfung einer Aufle diese Schutzimpfung est, um es vor dieser sollween Krankheit und ihren Folgen nach besten Kräften zu schitzun (S. 194).

Vorbeugung. Die Diphtherie ist eine

Schutzmaßnahmen. Noben den allgemeinen Pflegeregeln muß sich die Mutter bei der Pflege des dipthteriekranken Kindes noch besonders durch Tragen eines Mundtuches (S. 240) schitzen. Außerdem soll sie mehrmala täglich den Mund mit einer desinfizierenden Lösung (Wasserstoffsuperoxyd 1 Teelöffel auf 1 Glas Wasser) spülen.

Bei der laufenden Desinfektion müssen alle Absonderungen des Kranken aus Mund und Nase gut desinfiziert werden, despleiohen das Gurgelgias, das Efgeschirr und der Mundspatel, der zur Inspektion der Rachenhöhle gebraucht wurde. Das Kind selbst muß so lange isoliert werden, bis nach einer dreimaligen Untersuchung keine Diphtheriebazillen im Rachen und in der Nase mehr gefunden werden,

Die Schlußdesinfektion wird vom Desinfektor durchgeführt,

Die Erkrankung muß innerhalb von 24 Stunden dem Gesundheitsamt gemeldet werden. Die Geschwister des Erkrankten dürfen die Schule erst dann wieder besuchen, wenn ihr Rachenabstrich auf Diphtheriebazillen obenfalls dreimal negativ gewesen ist.

Der Keuchhusten

Der Kaushhustenbazilina wird in der Regel beim *Husten*, *Niesen* oder *Schreien* von einem Kind zum anderen übertragen. Die Inkubationzeit betretzt werden der der der der der der der der der haben behenstler an Keuchnisten erkranken. Der der junge Stagling bleibt davon nicht versehont. Am häufigsten wird der Kaushhusten aber zwischen den 1–3. Lebensjahr beboachtets,

Merkmale. Im ersten Stadium gleicht der Kouchhusten einer einfachen Erkültungskrankheit. Es besteht dabei Husten, Schnupfen und etwas Fieber, Man spricht daher auch vom katarrhalischen Stadium, Dieses hält meist 1–2 Woohen an. In dieser Zeit ist der Keuchhusten am ansteckungsfähigsten.

higsten. Das 2. Stadium dauert in der Regel 2-4 Wochen, manchmal auch länger. Es wird auch Krampfstadium genannt, Allmählich werden die Anfälle jetzt häufiger und länger andauernd. Sie treten vor allem auch in der Nacht gehäuft auf und nehmen einen krampfartigen Charakter an, Auf mehrere Hustenstöße folgt eine ziehende Einatmung (Reprise), der erneut heftige Hustenstöße folgen. Die Kinder werden dabei rot oder auch bläulich im Gesicht, Der Anfall endet meist mit der Entleerung von etwas zähem, glasigem Schleim. Während des Anfalles wird häufig die Zunge vorgestreckt. Unter der Zunge kann sich ein kleines Geschwürchen entwickeln. aber nur dann, wenn das Kind bereits die unteren Schneidezhine hat. Infolge des krampfartigen Hustens kann es auch zu Nasenblitten und zu Blutungen in das Weiße des Auges kommen. Die Anfälle wechseln an Zahl und Stärke, sie können bis 60mal im Laufe eines Tages auftreten. Bei Säuglingen fehlt häufig das sehr charakteristische Einziehen bei der Einstelnung.

Im 3. Stadium nehmen die Anfälle an Zahl und Heftigkeit ab, um innerhalb der nächsten 2–3 Woohen völlig abzuklingen. Es ist das Lösungsstadium.

Die Ansteekungsfähigkeit ist, wie sehon erwähnt, am größten im ersten Stadium und wird im Verlauf der Erkrankung immer geringen. Sie bleibt aber in der Regel bestehen, bis der Husten abgehangen ist. Erst dann dürfen Schule und Kindergarten wieder besucht werden.

Besonders gefährdet sind Såuglinge, vor allem im 1. Lebensvierteljahr, und Kinder, die an einer Rachitis oder einer Tuberkulose leiden. Bei letzteren kann sich die Krankheit verschlimkann sich die Krankheit verschlimmern, Bei Kindern mit einer Rachitis sowie bei jungen Säuglingen kann sehr leicht eine Lungenentzündung hinzutreten und ihr Leben gefährden.

Vorbeugung und Behandlung. Es gübt jetzt eine Reihe von Medikamenten, die den Ablauf des Keuchbustens milder gestalten und abkürzen. Trotzdem gilt auch für den Keuchhusten der Grundastz: "Vorbeugen ist besser als heilen." Die Eltern, die auf das Wohl inse Kindes wirklich bedacht sind, werden es also beizsiten durch eine Schutzimpfung davor behüten (S. 190 ff.).

Die Plege eines keuchhustenkranken Kindes erfordert von der Mutter sehr viel Besonnenheit und Geduld, Junge Säuglinge, die bei den Keuchhustenanfallen leicht seinmal "wegbieben"; gehören in die Obhut eines Kinderkrankennusses, wo ärzlicher Beistand und hauses, wo ärzlicher Beistand und fort zur Hand sind. Den älteren Säugling und das Kleinkind kann die Mutter dagegen zu Hause pflegen (Tafel S. 384).

Wenn Fieber dabei besteht, muß Bettrube eingehalten werden. Das Zimmer des keuchhustenkranken Kindes muß hritig und sonnig sein. Das Fenster soll soviel wie möglich geöffinte werden. In der kapten Jahresseit bekommt das Kind Wolljäcknehn und Mützehen an und wird mit einer Warmflasche und Wolldecken versehen (S. 22). Der Oberkörper des Kindes wird etwas erhöht gelägert.

Sobald das Fieber abgeklungen ist, sollen sich die Kinder viel im Freien aufhalten. Licht, Luft und Sonne sind die besten Heilmittel!

Ablenkung. Eine sehr große Rolle bei der Pflege spielt die a eel in che Beruhigung des Kindes. Die Beruhigung des Kindes. Die Mutter darf sich niemals Anget oder Unruhe beim Verhauf eines Hutenaufalles amerieen lassen, sonstenaufalles amerieen lassen, sonstenaufalles ansen der davon ablenken. Manche Kinder beruhigen sich am schnellsten, wenn sie sich allein überlassen beiten. Auch beim Essen und Eingeben von Medikamerten spielt Erzählung oder durch Ansechauen eines Spielzeuges oder Bilderbuches eine große Rolle.

Bei Kindern, die auch nachts nicht zur Ruhe kommen, wird der Arzt zuweilen ein Beruhigungsmittel verordnen.

Schlußdesinfektion, Nach Abklingen des Keuchhustens ist eine Scheuerdesinfektion mit gründlichem Lüften ausreichend.

Die Keuchhustenerkrankung muß dem Gesundheitsamt vom Arzt gemeldet werden.

Mumps oder Ziegenpeter

Der Erreger ist ein Virus. Die Übertragung erfolgt durch eine Tröpfoheninfektion. Die Inkubationszeit beträgt 18 Tage. Vor allem erkranken altere Klein- und Schulkinder an Mumps.

Merkmale, Unterhalb und vor dem Ohr kommt es zu einer Schwellung. die durch eine Entzündung der Ohrspeicheldrüse bedingt ist. Das Ohrläppchen wird dabei etwas abgehoben, Zuerst erkrankt die Ohr. speicheldrüse meist nur auf einer Seite, nach einigen Tagen kommt es zum Rückgang der Schwellung und zur Erkrankung der anderen Seite. Zuweilen erkranken die Speicheldrüsen am Unterkiefer und unter der Zunge mit, in seltenen Fällen auch einmal die Bauchspeicheldrüse und bei männlichen Kindern der Hoden. Als eine weitere Komplikation kann sich eine

Gehirn- oder Hirnhautentzündung entwickeln,

Behandlung, Die Erkrankung dauert etwa 8 Tage. Bei Fieber muß unbedingt Bettruhe eingehalten werden. Mundspülungen mit Salbeitee und Warmhalten der erkrankten Drüsen durch eine Wattepackung ist die beste Behandlung.

Kindergarten und Schule dürfen erst nach Abklingen aller Erscheinungen wieder besucht werden. Zur Schlußdesinfektion ist gründliches Lüften und Scheuern aller

Zur Schlußdesinfektion ist gründliches Lüften und Scheuern aller Pflegegegenstände und des Krankenzimmers ausreichend.

Die Kinderlähmung

Vorstadium. Die Inkubationszuis beträgt 8-1 drag, Der eigentlichen Krankheit geht in der Regel ein Vorstadium vorsas, das unter dem Bilde einer leichten Erkältungskrankhein imt geringem Fleien Husten und Schnupsten oder eines Darmaktarnhe verflaut. Ist der Gesundheitszustand im Zeitpunkt des Erkrankhungbeiginna gut und des Erkrankungbeiginna gut und sein der Schrankungbeiginna gut und sein der Schrankung des Erkrankungs auch der eigentlichen Erkrankung.

Viele Menschen erwerben sich ihre Schutzstoffe gegen die Kinderlähmung auf diese Weise. Aber gerade diese Leichtkranken, die das Virus ja auch in ihrem Körper beherbergen und ausscheiden, tragen käulig zur Ausbreitung der Erkrunkung bei. Jedenfalls muß auf diese leichten Krankheitserscheinungen in Epidemiezeiten gut geachtet und bei ihrem Auftreten sofort ein Arzt zu Rate gezogen werden.



Infektionskrankheiten



Masern



Windpocken



schwitzen die Kinder sehr stark und sind außerordentlich berührungsempfindlich. In leichteren Fällen können auch diese Erscheinungen ohne weitere Folgen für das Kind wieder ausheilen. In vereinzelten schweren Fällen

In vereinzelten schweren Fällen werden aber wichtige Nervenzellen im Rückenmark geschädigt oder völlig zerstört. Dann kommt es zum Auftreten von Lähmungen im Bereich derjenigen Muskeln, deren Nervenzellen im Rückenmark zerstört wurden. In erster Linie sind die Muskeln der Arme und Beine, manchmal auch die von Schulter, Rücken und Bauch und in seltenen Fällen auch die Gesichts- und Atemmuskeln befallen, Die gelähmten Glieder liegen schlaff da, und ihre Muskulatur wird schwach und magert ab. Häufig kommt es auch zu Störungen des Wachs. tums in dem gelähmten Gebiet. Bei entsprechender Behandlung

Bei entsprechender Behandlung (s. unten) läßt sich dies vermeiden. Da sich die Lähmungen in kurzer oder längerer Zeit zum großen Teil wieder zurückbilden, können die gelähmten Glieder dann wieder von der teilweise gebrauchsfähig werden. Pflege. Bei der Kinderlähnung ist

rinege. Det der Kluderhamming ist eine sehr sorgfältige und sachgemäße Pflege erforderlich. Da sie sich über lange Zeit hinzicht (bis zu
1 Jahr), wird man sie z. T. wenigstens in einer Fachklinik, zuerst in einer Kinderklinik oder für einen
späteren Zeitpunkt in einer orthopädischen Klinik durchführen lassen.

Behandlung, In den ersten 10–14 Tagen ist das Kind meist noch sehr berührungsempfindlich und soll daher möglichst in Ruhe gelassen werden. Es ist in dieser Zeit für ausreichende Ernährung mit reichlich Obst und Gemüse sowie für regelmäßige Stuhl- und Urinentleerung zu sorgen. Außerdem muß darauf geachtet werden, daß sich das Kind nicht durchliegt.

Vom Ende der 2. bis Anfang der 3. Woche setzt dann die eigentliche Behandlung ein. Diese hat in erster Linie die wichtige Aufgabe, die Abmagerung der gelähmten Muskulatur zu verhüten, Fehlstellungen (Spitz- und Klumpfußstellung) sowie Wachstumsstörungen der Gliedmaßen zu vermeiden oder nach Möglichkeit einzuschränken. Die Muskeln müssen zu diesem Zweck elektrisiert, massiert und bewegt werden, dazu ist in der Regel, für den Anfang wenigstens. eine geübte Fachkraft erforderlich. Besonders wertvoll sind Bewegungsübungen im Solbad (8,342.) Durch den Salzge halt des Wassers wird das Eigengewicht der Glieder vermindert, und aktive Übungen sind dadurch leichter durchführbar. Durch Kissen, Sandsäcke oder Schienen muß außerdem für eine geeignete Lagerung der erkrankten Glieder gesorgt werden (S. 335). Die Behandlung muß mindestens

1-2 Jahre durchgeführt werden. Oft gelingt es noch noch einer langen Zeit, die gelähmten Glieder wieder funktionstüchtig zu machen. Durch regelmäßige Vorstellungen beim Facharzt (Orthopäden) lassen sich viele Felihaltungen ausgleichen, und das Kind wird vor endgültigem Siechtum bewahrt.

Es gibt kuum eine andere Infektionskrankheit wie gerade die Kinderlähmung, bei der soviel von einer sorgiditigen und suchgemißen Nachbehandlung für das weitere Leben des Kindes abhängt. Dem Kinde fehlt die richtige Einsicht in das Krankheitsgeschehen und seine Folgen. Die Eltern sind es also, die die volle Verantwortung tragen.

Niemals dürfen durch allzu große

Nachgiebigkeit gegenüber dem Kinde oder durch Nachlässigkeit von seiten der Eltern wichtige Maßnahmen für die Behandlung unterbleiben. Liebevoll, aber teotzdem unerbittleh muß die Behandlung über Monate hindurch fortnicht aus, und nicht at enberer für die Eltern, als wenn sich ihr sehwerknakes Kind nach Jahresfrist wieder fröhlich unter seinen Altersgenösen bewegt.

Bei der laufenden Desinfektion am Krankenbett muß vor allem die regelmäßige Desinfektion von Stuhl und Urin des Kranken durchgeführt werden (S. 375). Außerdem dürfen im Krankenzimmer keine Fliegen vorhanden sein, da diese obenfalls die Krankheit weitertragen können.

Schlußdesinfektien. 8–10 Wochen nach Beginn der Erkrankung muß eine Schlußdesinfektion mit Formaldehydgas und anschließendem Scheuern durchgeführt werden.

Schutzmaßnahmen. Tritt die Kinderlähmung in einzelnen Gegenden gehäuft auf, so fragen sich viele Eltern, was man zum Schutze des Kindes unternehmen kann. Seit langem ist man bemüht, eine wirksame Schutzimpfung zu finden, vielleicht besteht auch in nächster

Tetanus oder Wundstarrkrampf

In den Ausführungen über die Schutzimpfungen (S. 194) wurde der Tetanus oder Wundstarrkrampf bereits erwähnt. Es soll daher auch an dieser Stelle noch einiges darüber gesact werden.

Der Erreger ist der Tetanusbazillus, der sich hauptakehlich im Stra-Benntaub, im Garten- oder Felderde findet. Wie bei der Diphtheire, so ist es weniger der Tetanusbazillus selbst als seine Gifttsoffe, die fild een Organismus gefährlich werden können. Die Kraukheitsereger gelangen durch kleine Hautwunden in den Körper und vermehren sich dort. Von ihrem Ansiellungsort aus gelangen die Gift-

stoffe dann zu den Nervenzellen und schädigen sie, Merkmale. Es kommt durch die Nervenschädigung zu einem Reizeine äußerst zustand des gesamten Nervender Körpermu

systems, und die Folge davon ist eine äußerst schmerzhafte Starre der Körpermuskulatur. Die Glied-

Zeit eine Möglichkeit, diese durchzuführen. Vorläufig aber können nur allgemeine Schutzmaßnahmen in Anwendung kommen.

Durch eine sernánftige Lebenseise, ausreichenden Schlaf, Schutze vor Erkältungen, werden die Widerstandakräfte gestärkt. Durch peinlichste Sauberkeit (Händenwachen vor jedem Essen und nach jeder Stuhlentleerung!) werden Krankheiserreger ferngehalten. Übermäßige körperliche Anstennung durch Sportwettkämpfe oder Wanderungen, bei jungen Ergessblatt unterhreiben. anch Möglichkeit unterhreiben. anch Möglichkeit unterheiben.

In Gewässern, die Abwässer der Kanalisation aufnehmen, darf nicht gebadet werden. Außerdem dürfen größere Menschenansammlungen (Sport- und Volksfeste) nicht besucht werden.

Die Speisen müssen durch Flüegenhauhen oder durch Anbringen von Flüegenfenstern vor Küche und Speisekammer vor der Verunreinigung mit Krankheitserregern geschützt werden. Diese Grundregeln zur Verhütung der weiteren Ausbreitung einer Infektionskrankheit haben sich bisher auch bei der Kinderlähmung bewährt.

maßen sind starrgestreckt, der ganze Körper wird nach rückwärts gebeugt, Das Gesicht ist durch die Muskelstarre häufig verzerrt. Diese Muskelstarre entwickelt sich meist vom Gesicht aus, So sind die Kinder zu Anfang nicht mehr in der Lage zu kauen oder den Mund zu öffnen oder zu schlucken und zu sprechen, Gerade auf diese Anfangserscheinungen wird viel zuwenig geachtet, und doch sind sie ein ganz besonders wichtiger Hinweis für die beginnende Erkrankung, Denn wie bei der Diphtherie, so ist auch beim Wundstarrkrampf nur die rechtzeitig einsetzende Behandlung mit dem Tetanusheilserum wirksam.

wird bei allen tiefergehenden und stärker vereschmutzten Wunden sofort Tetanusheilserum vom Arzt gespritzt. Da Kinder, vor allem in ländlichen Bezirken, sich namentlich im Sommer beim Barfußlaufen sehr oft kleine Hautwunden zuziehen, ist es aber nicht möglich, bei jeder Verletzung eine Tetanus-

Zur Vorbeugung der Erkrankung

heilserumspritze zu machen. Es ist daher ratsam, die Kinder im Rahmen einer Mehrfachschutzimpfung (S. 194) außer gegen Diphtherie um Keuchhusten auch gegen den Wundstarkrampf (Tetanus) impfen zu lassen. Es bilden dann selber Schutzstoffe in ihrem Blut, und die jeweils eindringenden Erreger des Tetanus werden sofort unschädlich gemacht.

Behandlung. Jedes Kind, bei dem Verdacht auf beginnenden Wundstarrkrampf besteht, gehört in Krankenhausbehandlung. Hier ist stets ein Arzt bereit zur

Vornahme notwendiger Maßnahmen. Die Pflege kann außerdem nur von geschulten Kräften durchgeführt werden.

Beim Neugeborenen können vor allem in ländlichen Gegenden auch einmal durch die Nabelwunde Tetanusbazillen in den Körper eindringen. Es sei daher an dieser Stelle noch einmal auf größte Sauberkeit bei der Nabelpflege hingewiesen (S. 153).

Typhus Schon

Schon bei den Magen- und Darmerkranktungen des Säuglings war von Krankheitserregern die Rede, die, nachdem sie in den Organismus eingedrungen sind, sich in der Darmwand ansiedeln und diese Krank machen können (S. 218). Daus gehören in erster Linie die Erreger von Typhus, Paratyphus und Ruhr, Alle drei Erkrankungen sind als anstekkend zu bezeichene, dh. sie werden entweder direkt vom Krankan und den Gesunden oder durch einen Zwischesträger übertragen.

Besonders anstekend sind dabei beträtet. 72 Taxe. Im Vorstadii-

die Ausscheidungen des Kranken (Stahl und Urin,) Sie müssen daher wie bei der Kinderlähmung durch Zusatz von Desinfektionsmitteln (S. 375) entkeimt werden, ehe man sie endgültig beseitigt. Sehr häufig werden die Krankheitserreger auch durch Speisen und Wasser (S. 367) oder durch sogenannte Dauerausscheider übertragen.

Merkmale. Die Inkubationszeit

beträgt 7–21 Tage, Im Vorsta dium der Erkrankung, das ungefähr 6–7 Tage dauert, klagen die Kinder häufig über Kopjsehmeren, sind sehr appetitlos und neigen zu Verstopfung. Während dieser Zeit steigt die Temperatur von Tag zu Tag an, bis sie schließlich 39 bis 40°C erreicht hat.

In der 2. und 3. Krankheitswoche bleibt das *Fieber* weiterhin hoch. Die Kinder machen jetzt einen selwerkranken Eindruck. Das ibewißesen ist häufig gertüht, d. h. die Kranken phantasieren und er kennen ihre Ungebung nicht mehr. Auf dem Bauch sind blaßres. Fleekchen (Roseelen) sichtbart. Die Fleekchen (Roseelen) sichtbart. Die partie der Schaffel wir der Schaffel der Schaffe

Die Ursache dafür ist in einer Erkrankung der Darmwand zu suchen. Es ist dort zur Ausbildung von Geschwüren gekommen, die zu Darmblutungen und Bauchfellentzündung führen können.

In der 4. Krankheitswoche bessert sich der Zustand des Kranken allmählich. Das Fieber sinkt langsam bis zur Norm ab. Das Bewußtsein wird frei, und allmählich kehrt auch der Appetit zurück.

Die Pflege eines typhukranken kindes stellt hohe Anforderungen an die Mutter und ist nur dann zu Hause durchführbar, wenn eine Hause durchführbar, wenn eine und die gesunden Kinder heuselist kann. Der Patient muß völlig isoliert werden, und alle Vorschrist für die Jatenden Desinfektion mitseen auf das genaueste eingepersonal ist sonst besonders gefährdet. (Desinfektion von Stuhl und Urin.)

Bei der wochenlangen Dauer der Erkrankung besteht beim Patienten die Gefahr des Durchliegens (S. 335). Das muß bei der Pflege besonders beachtet werden.

Die Ernährung des Kindes macht oft Schwierigkeiten. Während des hohen Fiebers muß dafür gesorgt werden, daß das Kind wenigstens ausreichend Flüssigkeit erhält (Moromilch, Tee mit Traubenzucker, bei stärkeren Durchfällen Vorsieht mit rohen Obstsäften, dafür gibt man lieber Hafer- oder Reisschleim).

Die Kinder haben während der Erholungszeit nach dem Typhus meist einen sehr guten Appetit. Doch darf sich die Mutter nicht durch Bitten des Kindes von der für diese Zeit vom Arzt vorgeschriebenen Ernährung abbringen lassen.

Behandlung. In neuester Zeit gibt es ein Mittel (Chloromyceth), das zur Behandlung des Typhus mit gutem Erfolg angewandt wird. Der Verlauf wird dadurch günstig bestinfüllt und die Erkrankungsbestinfüllt und die Erkrankungsbestinfüllt und die Erkrankungstein auf die Erkrankungstein bei die Grähr, daß bei nicht ausreichender Behandlung ein Rickfall der Typhuserkrankung aufritzt, Jedes erneute Ansteigen der Körpertempentur währt. Bei der Schrankung aufreit, Jedes erneute dan den Artz zu melden.

Vorbeugung. Zu Zeiten, in denen Typhuserkrankungen gehäuft auftreten, ist eine Typhusschutzimpfung zur Vorbeugung dringend anzuraten.

Schutzmaßnahmen. Die Erkrankung muß vom Arzt dem Gesundheitsamt gemeldet werden. Dieses kontrolliert auch, ob alle Desinfektionsanordnungen vorschriftsmäßig durchgeführt werden.

Nach der Genesung werden mit dem Stuhl zuweilen noch über längere Zeit Typhusbazillen ausgeschieden (Dauerausscheider S. 367). Der Patient gilt erst dann als nicht mehr ansteckend, wenn in seinen Ausscheidungen bei dreimaliger Untersuchung keine Typhusbazillen mehr gefunden werden,

Die Schlußdesiniektion wird vom Desinfektor mit Formaldehydgas und anschließendem Scheuern durchgeführt.

Der Paratyphus

Der Paratyphus kann, wie schon der Name besagt, ähnlich wie ein Typhus, zuweilen aber auch unter dem Bilde eines akuten Magen-Darm-Katarrhs verlaufen. Es braucht daher nicht noch besonders darauf eingegangen zu werden.

Die Ruhr

Die Rahr ist eine ansteoleende Darmkrankheit, die während der ganzelen Kindheit auftritt, häufig werden auch schon Säuglinge davon beiten. Sommerliche Hitze (Juli-August) beginnstigt die Verbreitung, Die Arsekung erfolgt in entste Linie durch den Stuhl des Knahen oder durch Gegenstände, die mit ihm in Berührung kommen. Sehr häufig sind auch Fleigen die Überträger. Daher missen alle Stuhlenberungen des Kranken in gut versehlossenen Gefäßen aufbewahrt und desinfiziert werden, Das gilt auch für die Stuhlwindeln des Säuglings.

Merkmale. Die Inkubation beträgt 2-7 Tage. Die Erkrankung beginnt mit einem Fieberanstieg bis 38 oder 39°. Gleichzeitig kommt es zu Appetitlosigkeit, dann zu Erbrechen und durchfälligen Stuhlentleerungen.

Die Stahlentleerungen können 20. bis 30mal am Tage erfolgen iss haben einen faden Geruch, sind wässerig, sehleimig oder blutig. Jedes Kind mit durchfälligen blutigen Stuhlentleerungen ist rügen Stuhlentleerungen ist rügen Stuhlentleerungen ist eine geselwürige Erkrankung der Darmwand, in der sich die Ruhrbazillen angesiedet baben.

Bei der Pflege eines ruhrkranken Kindes ist in erster Linie größte Sauberkeit erforderlich. Außer den Stuhlentleerungen sind alle Pflegegegenstände, vor allem das Geschirr, die Leib- und Bettwäsehe, zu desinfizieren. Auch die Mutter muß, wenn sie das Kind pflegt, ihre Hände sorgfältig desinfizieren. Es ist nicht günstig, wenn sie neben der Pflege ihres kranken Kindes noch ihren Haushalt und die gesunden Geschwister versorgen muß.



Alle Ausscheidungen des Ruhrkranken müssen gut verschlossen aufbewahrt und desinfiziert werden

Flit die Ernährung des ruhrkranken Kindes bestehen je nach seinem Alter andere Vorschriften (siehe Heilnahrung für den Säugling S. 2471. und Dlät bei Durchfallstörungen für das ältere Kind S. 3600. Als allgemeine Regel gilt aber für alle Lebensatter, daß zu Beginn einer Erkrankung, die mit geht, sofort alle Nahrung fortgelassen wird und zur Stillung der Durstes Kleine Mengen eines mit Süßetoff gesüßten Kamillentees gegeben werden.

Während der Genesung haben die rubrkranken Kinder, wie beim Typhus, meist großen Hunger. Aber auch bei dieser Etrankung gilt es, die ärztlichen Verordrung streng einsuhalten. Jeder Diatfelher kann einen Rockfall der Etrkrankung zur Folge haben, Jeder Diatfelher kann einen Rockfall der Etrkrankung zur Folge haben, der schwädth wird. Schlackenreiche schwädth wird. Schlackenreiche längere Zeit vermieden werden (seibe auch Typhus S. 387).

Behandlung, Auch gegen die Ruhr

gibt es jetzt eine Anzahl wirksamer Heilmittel, deren Verordnung dem Arzt überlassen bleiben muß. Bei jeder Durchfallserkrankung des Säuglings oder älteren Kindes ist. falls Ruhrverdacht besteht, daher sofort ein Arzt zu Rate zu ziehen. Durch die Anwendung dieser Heilmittel läßt sich der Verlauf der Erkrankung wesentlich abkürzen. Je schneller die durchfälligen Stuhlentleerungen aufhören, um so geringer ist der Verlust an Körpergewicht, und um so rascher kann das Kind wieder normal ernährt werden und sich erholen.

Schutzmaßnahmen. Die Ruhrekrankung muß dem Gesundheitsamt gemeldet werden. Wem die Stühle des Ruhrkranken wieder eine normale Beschaffenheit angenommen haben, ist er als geheitli anzusehen. Als nicht mehr ansteckend gilt er aber erst dann, wenn nach dreimaliger Stuhluntersuchung Ruhrbazillen darin nicht mehr nachewissen werden.

Als Schlußdesinfektlen ist eine Desinfektion mit Formaldehydgas durch den Desinfektor erforderlich.

Die Tuberkulose

Der Erreger der Tuberkulose ist der Tuberkelbazillus, der 1882 von Robert Koch entdeckt wurde. Die Tuberkulose ist keine Erbkrankheit, Trotzdem gibt es Familien, in denen sie gehäuft vorkommt. Nicht die Tuberkulose selbst, sondern die Veranlagung daran zu erkranken, wird weitervererbt. Das Eindringen von Tuberkelbazillen in den Organismus allein genügt aber nicht immer, um eine Erkrankung an Tuberkulose hervorzurufen. Die Erreger müssen die Möglichkeit haben, sich im Organismus ungehemmt zu vermehren, sich auszubreiten und ihre Giftwirkung zu entfalten. Das ist aber nur dann der Fall, wenn die Abwehrkräfte des Körpers beeinträchtigt sind. Beim Säugling und Kleinkind sind sie noch unvollkommen entwickelt. Im Entwicklungsalter kann der Organismus durch die während der Geschlechtsreifung bedingten Veränderungen in seiner Abwehrkraft ebenfalls geschwächt werden. Krankheiten wie Grippe, Keuchhusten und Masern führen zu einer erhöhten Empfänglichkeit gegenüber der Tuberkulose. Ebenso wird sie durch Mangel an Schlaf, Licht, Luft und Sonne, ungesunde, zu enge Wohnungen und eine mangelhafte Ernährung begünstigt.



die Tuberkulose

Die Übertragung erfolgt sehr häufig durch eine Tröpfcheninfektion (S.307), und zwar direkt von Mensch dem nom Tuberkulose-kranken werden bei jedem Hustenston und Albeige Tropfchen Haustenden und Albeige Tropfchen haustende und Albeige Tropfchen haustenden und Albeige Hongleichen beladen sind. Diese können entweder direkt in die Lunge eingeatmet werden oder durch Gebrauchsagegenstande, Speisen oder Spielzeug in Berührung mit dem Organismus gelangen.



Mit dem Staub fegt der Wind die Bazillen durch die Straßen

Die Übertragung kann aber auch auf andere Weise erfolgen. Kommt z. B. der Auswurf eines an offener Tuberkulose leidenden Kranken auf den Boden, so kann er auch nach dem Eintrocknen noch voll lebensfähige Tuberkelbazillen enthalten, denn diese Krankheitserreger sind sehr widerstandsfähig gegenüber äußeren Einflüssen und können auch außerhalb des menschlichen Organismus lange Zeit am Leben bleiben, Bei Kleinkindern, die noch viel am Boden spielen und auf solche Weise z. B. mit eingetrocknetem Auswurf direkt in Berührung kommen, ist eine Anstekkung durch kleine Hautwunden



Auch so sind schon viele Bazillen eingestmet worden

oder durch schmutzige Finger oder Spielzeug, die in den Mund gesteckt werden, daher nicht selten (8. 369). Beim Aufwirben von Staub, im Freien durch den Wind, im Zimmer bei trockenem Fegeoder Kloplen, können die Tuberkelbazillen außerdem in die Lunge eingeatmet werden.

Ebenso können tuberkulosekranke

Tiere, in der Hauptsache Rinder, zu einer Ansteckungsquelle für den Menschen, vor allem für die Kinder, werden. Durch Genuß von ungekochter Milch, Butter oder Käse können die Bazillen in den Magen und Darm gelangen, sich dort ansiedeln und eine Erkrankung an Tuberkulose hervorrufen. Krankheitsverlauf, (1. Stadium) Je. nachdem an welcher Stelle der Tuberkelbazillus sich ansiedelt, kommt es zu einer Erkrankung im Bereich der Lungen, des Darmes oder der Haut. Am häufigsten gelangen die Tuberkelbazillen auf dem Luftwege in den Organismus. Sie können sich dann in den Mandeln oder in den Bronchien oder den Lungenbläschen selbst ansiedeln, An dieser Stelle bildet sich dann ein erbsgroßer Entzündungsherd, der Tuberkel, der im Innern die eingedrungenen Tuberkelbazillen enthält. Dieser vernarbt und heilt aus, indem er verkalkt,

Bevor dieser Heilungsprozeß aber vollendet ist, versuchen die Tuberkelbazillen von ihrem ersten Ansiedlungsort aus weiter zu wandern. Sie werden aber von den zunächst gelegenen Lymphknoten aufgefaugen und an ihrer Ausbrei-



Niemals ungekochte Milch trinken



Boden noch lange Zeit am Leben

tung gehindert, Die Lymphknoten erkranken dabei selbat, und es kommt in ihrem Innern ebenfalls zur Ausbildung eines oder mehrerer Tuberkel. Die Erkrankung an der ersten Ansiedlungsstelle und des zunächst gelegenen Lymphknotens bezeichnet man als erstes Stadium der Tuberkuloes.

Je nachdem, wo sich die Eintritzen pforte der Tuberkelbazillen befindet, erkranken in diesem Stadium die Lunge und die Lymphknoten an den Langenwurzein, der Darm und die Lymphknoden und die Lymphknoten an Hals. Ist die abgrer Haut verletzt und kommt es an dieser Stelle zum Einwandern von Tuberkelbazillen, so erkranken immer die der Wunde zundeht gelegenen Lymphknoten und die Lymphknoten an werden die der Wunde so erkranken immer die der Wunde und bei gelegenen Lymphknoten mit der die der Leistenbeuge mit erkranken.

Merkmale. Dieses erste Stadium kann völlig ohne allgemeine Krankheitserscheinungen (wie Fieber, Husten usw.) verlaufen und wird häufig erst nachträglich, z. B. bei einer Röntgenuntersuchung des Bauches oder der Lunge, durch das Vorhandensein von Kalkschatten in diesem Bereich entdeckt.

Zuweilen besteht unklares Friebr.
Appteiltonigkeit und Gewicklaabneihme. Die Nachtschweiße,
die bei der Tuberkulose des Erwachsenne eine große Rollespielen,
haben auch im Kindesalter Bedeutung. Die bei Kindern oft zu beboachtenden Schweiße unmittellear
nach dem Einschlafen bzw. in den
retten Stunden des Schläfte haben
dagegen keine krankhafte Ursache,
mere ernsteln Stunden des Schläfte haben
dagegen keine krankhafte Ursache,
und es ist dem Arzt davon Mittellung zu maschet.

Tuberkulingrebe, Kommt ein Kind zum erstenmal mit Tuberkelbazillen in Berührung, so besitzt es noch keine speziellen Abwehrkräfte gegen die Infektion, sondern muß erst allmählich lernen. diese zu bilden. Dazu braucht der Organismus in der Regel 3-6 Wochen. Hat er dagegen das erste Stadium bereits hinter sich, so ist er bei einer erneuten Infektion in der Lage, seine Abwehrkräfte innerhalb weniger Tage zu organisieren. Da es von Wichtigkeit ist, zu wissen, ob ein Kind schon dieses erste Stadium durchlaufen hat und dadurch einen gewissen Schutz gegen die Tuberkulose besitzt, bedient man sich zum Nachweis dafür bestimmter Hautreaktionen. Das sind die sogenannten Tuberkulinproben.

Man benutzt dazu eine Tuberkulinhautaalbe (S. 197), die Stoffe aus abgetöteten Tuberkelbazillen enthält. Diese wird entweder fest in die Haut eingerieben oder durch ein Pflaster darauf festgehalten. Ist der Organismus sehon einmal mit Tuberkelbazillen in Berührung gekommen und sind Abwhrstoffe im Körper vorhanden, so kommte es innerhalb 38 Stunden zu beatimmten Hautverknderungen in Form von ross Knötchen, Die Tuberkulinprobe ist dann positise sagt, daß das Kind noch keine sagt, daß das Kind noch keine stuberkulöse Erstinfektion durchgemacht hat, d. h. daß sein Körper noch keine Abwehnstoffe besitzt. In Zwelfelsfällen können der ersten Hautprobe noch weitere fol-Hautprobe noch weitere folhaut eingespritzt wird.

Durch die Tuberkuloseschutzimpun (s. 198) künnen tuberkulosegefährdete Kinder und Erwachsene, bei denen die Hautproben
noch negativ sind, einen wirksamen
Schutz gegen die Tuberkulose erwerben. Da der Impfechutz erst
einsetzt, müssen die Kinder für
diese Zeit aus dem tuberkulösen
Milieu entfernt werden, sonst besteht die Gefahr, daß das Kind vor
Eintritt des Impfsehutzes doch
noch an einer Tuberkulose erkrankt.

Generalisationsstadium. (2. Stadium). In seltenen Fällen, in der Regel dann, wenn die Widerstandskråfte des Körpers erlahmen, gelingt es den Tuberkelbazillen, den Schutzwall, der zu ihrer Abkapselung gebildet wurde, zu durchbrechen, Mit dem Blutserum werden sie nun durch den ganzen Körper verschleppt und siedeln sich an anderen Stellen an und rufen dort wieder neue Erkrankungen hervor. Auf diese Weise entsteht dann z. B. eine Knochen- und Gelenktuberkulose, Nierentuberkulose, Darm-, Bauchfell- und Hauttuberkulose, Dieses Stadium der allgemeinen Ausbreitung der Tuberkelbazillen über den ganzen Körper bezeichnet man als das szeite Stadium der Tuberkulose (Stadium der Generalisation). Es kann dem ersten Stadium unmittel-bar oder erst nach einem längeren Zwischenraum folgen. Bestimmte Infektionskrankheiten, bei denen die Abwehrkräfte gegen die Tuberkulose sehr daruiedrieigen, Keuchhusten und Grippen, haben häufiger eine allgemet auferbrigten aufer Organe zur Folge.

Hirnhauttuherkulose. Ganz besonders gefürchtet ist die Hirnhauttuberkulose. Diese tritt häufig im Kleinkindessiler auf und wird wegen ihres schleichenden Beginns leider meist ernt sehr spät erkannt. Da aber nur die frihipetig einsetzende Behandlung von Erfolg begleitet ist, so mässen vor allem die ersten, noch ganz uncharakteristischen Anzeichen beschtet werden.

Spielunlust, weinerliche Stimmung, Appetitlosiakeit, hartnäckiae Verstopfung und unklares Fieber bei einem sonst munteren und gut gediehenen Kleinkind können die ersten Hinweise dafür sein. Ein Arzt sollte dann auf alle Fälle zu Rate gezogen werden. Vielfach werden diese Erscheinungen eine harmlose Erklärung finden, Aber in Anbetracht der schweren Folgen, die eine tuberkulöse Hirnhautentzündung auch heute noch für den Patienten haben kann, ist übergroße Vorsicht doch am Platze. Nichts ist schlimmer, als wenn die Hilfe versagt, weil sie zu spät kommt.

versagt, weil sie zu spät kommt. Lungenschundsucht. (3. Stazium). Zu Beginn der Entwicklungszeit oder erst später im Erwachsenenstter kann sich bei Menschen, die eine besondere Veranlagung, an Tuberkulose zu erkranken, besitzen, das dritte Stadium der Tuberkulose, die eigentliche "Lungenschwindaucht" entwicklen Die Erkrankung kann von einem abgekapselten tuberkulösen Herd des ersten Stadiums ausgehen oder durch eine frische Ansteckung entstehen. Begünstigt wird der Ausbruch der Erkrankung durch ungünstige äußere Verhältnisse,

Die Lungenschwindsucht beginnt meist schleichend, oft unter dem Bild einer hartnäckigen Erkältung mit Husten und Auswurf. Abends kommt es häufig zu einem Temperaturanstieg bis 38° C, gleichzeitig sind die Kranken sehr appetitlos. nehmen an Gewicht ab und sind sehr müde. Jetzt bilden auch die Nachtschweiße, die gegen Morgen auftreten, einen wichtigen Hinweis für das mögliche Vorhandensein einer tuberkulösen Erkrankung. Die Erkrankung beschränkt sich in diesem Stadium im wesentlichen auf die Lunge, andere Organe werden kaum oder nur in einem sehr fortgeschrittenen Stadium befallen. Auch die Lungenschwindsucht kann bei entsprechender Behandlung ausheilen.

Bei sehr herabgesetzter Widerstandskraft kommt es zur Einsehmelzung des Lungengewebes mit nachfolgender Höhlenbildung, die man als Ka vern en bezeichnet. Manchmal kommt es auf diese Weise zur Ekrankung eines ganzen Lungenlappens oder beider Lungen.

Behandlung. Die Fortschritte der Wissenschaft führten zur Entwicklung einer Reihe von Medikamenten, die auf die Tuberkulose, vor allem im zweiten und dritten Stadium, eine günstige Heilwirkung ausüben (Streptomyein, Fortaminsocialpidiure, Neothen, Anwendung darf aber nur auf arztliche Verordnung erfolgen, Wichtig sind aber außerdem allgemeine Plegermaßnahmen, wodurch die Abwehrkräfte des kindlichen Organismus gegen die Tuberkulose gestärkt werden sollen. Vor allem trägt körperliche Schonung in Form einer Freiluftliegekur viel dazu bei.

Tuberkulöse Kinder, die Fieber haben, bedürfen solange strenger Bettruhe, bis dieses völlig abgeklungen ist. Über die Notwendigkeit und Dauer von Bettrube und Freiluftliegekuren wird ebenfalls der Arzt von Fall zu Fall entscheiden müssen, Außerdem ist eine Kost erforderlich, die reichlich Fett in Form von Butter und Sahne, Eier und Fleisch, Obst und Gemüse enthält (Mastdiät S. 362), Vitamin A und D gibt man dem Kinde zusätzlich in Form von Lebertran. Da die Kinder zu Beginn der Erkrankung oft sehr appetitles sind, bedarf es vieler Mühe und Sorgfalt von seiten der Mutter, um diese Ernährung bei ihrem Kinde durchzuführen.

Da auch die Wohnverhältnisse zur Durchführung einer Freiluftliegekur oft nicht günstig sind, so sind in vielen Fällen die Voraussetzungen für eine zweckmäßige Pflege in einer Heilstätte in günstigem Klims unter der Betreuung entsprechend geschulter Fachärzte und Schwestern am besten zegeben.

Nur über eines müssen sich die Eltern von vornherein im klaren sein, daß der Verlauf einer Tuberkulose sehr chronisch ist und daß ihre Heilung eine lange Zeit erlaufenden Formen des ersten Stadiums henbügen zu ihrer völligen diums henbügen zu ihrer völligen solange in ärztlicher Kontruell beiben, die in der Regel in den Händen der Lungenflraroge liegt, Auch ein Hellsättenaufenthalt darf aus diesem Grunde nicht zu kurz bemessen sein. Er kann sich über Monate, manchmal über Jahre hinziehen. Die Eltern sollen daher nicht aus Sehnsucht nach ihrem Kinde auf eine vorzeitige Entlassung drängen, da dadurch häufig der ganze Heilerfolg in Frage gestellt wird.

offene Tuberkulese. Zum Schluß dieser Ausfuhrungen eit noch ein Wort über die segenannte offene Tuberkulese gesagt. Von einer offenen Tuberkulese gesagt. Von einer offenen Tuberkulese spricht man immer dann, wenn Tuberkelbezillen vom Kranken ausgeschieden werden, durch die andere Personen in der Umgebung des Kranken angesteckt werden können.

So finden sich bei einer Lungensehwindsucht, die mit Kavernenbildung einhergebt, massenhaft Tuberkelbazillen im Auswurf. Sie sind aber auch bei allen eitrigen Prozessen, die sich im Bereich der Gelenke und der Knochen oder der Halslympknoten abspielen, im Elter vorhauten. Bei einer Nierenturi, bei einer Darmtubertulose mit dem Stuhl des Kranken ausgeschieden.

Bei einer Tuberkulose des ersten Stadiums ist das in der Regel nicht der Fall, man bezeichnet sie daber als gesch lossenen Tuberkulose. Aus einer geschlossenen Tuberkunen verden. Diese Tatsache ist sehr wichtig und muß bei der Pflege eines an Tuberkulose erkrankten Menschen in Betracht gezogen werden, um eine Ansteckung des Pflegepersonals und eine Ausbreitung auf die Umgebung zu vertung auf die Umgebung zu ver-

Schutzmaßnahmen. Aus diesem Grunde sei noch einmal betont, daß Kinder nicht mit Tuberkulosekranken in Berührung kommen

dürfen, auch wenn es sich angeblich um eine geschlossene Form der Tuberkulose handelt. Deshalb darf auch eine Mutter, die an einer Tuberkulose erkrankt ist, nicht ihren gesunden Säugling oder ihr Kleinkind betreuen. Ist der Vater an einer Tuberkulose erkrankt, so muß er in einem Raum für sich allein schlafen und darf auch tagsüber nicht mit dem Kind in Berührung kommen. Ein Nichtbefolgen dieser sehr strengen Vorsichtsmaßnahmen kann eine schwere Erkrankung des Kindes oder sogar seinen Tod zur Folge haben.

Vorsicht gegenüber einem Tuberkulosekranken bedeutet jedoch nicht, ihn und seine ganze Familie wie "von der Pest befallen" zu meiden. Man wird mit Takt und etwas Einfühlungsvermögen einen Mittelweg finden, um sich selbst vor der Ansteckung zu schützen. den Kranken aber andererseits nicht durch allzu auffallende Vorsichtsmaßregeln unnötig verletzen. Sind die Wohnverhältnisse sehr ungünstig, so soll sich der tuberkulös Erkrankte nicht gegen die Verlegung in eine Heilstätte sträuhen.

Wird nun in einer Familie, bei einem Kinde oder einem Erwachsenen durch eine ärztliche Untersuchung eine Tuberkulose festgestellt, so ist es vor allem erforderlich nachzuforschen, von wem

die Ansteckung ausgeht, wer also möglicherweise in der Umgebung an einer offenen Tuberkulose leidet, Diese Nachforschungen werden vom Gesundheitsamt angestellt. Sie können aber durch die Beobachtungen und Auskünfte der Mitbewohner wesentlich unterstützt werden, Nichts ist sinnloser, als wenn man einen Fall von Tuberkulose verschweigt, nur weil man das Gerede der Umgebung fürchtet. wie das vielfach besonders in ländlichen Gegenden der Fall ist. Da die Zahl der Erkrankungen und Todesfälle an Tuberkulose trotz aller arztlichen und gesundheitspolitischen Maßnahmen noch immer sehr hoch liegt, wurde so ausführlich auf diese Krankheit, die man fast als eine Volksseuche bezeichnen muß, eingegangen, Gerade der Säugling und das junge Kleinkind sind ihr noch schutzlos preisgegeben. Die Pflege liegt aber bei diesen jungen Kindern noch ganz oder doch größtenteils in der Hand der Mutter, und daher muß gerade sie in allererster Linie über das Wesen der Erkrankung und ihre Gefahren für das Kind im Bilde sein. Sie muß auch wissen. was für Maßnahmen notwendig sind, um ihr Kind vor einer Ansteckung zu schützen, denn nur. wenn man ihre Notwendigkeit einsieht, wird man sie auch willig und gewissenhaft befolgen. Selbst dann,

wenn sie sehr hart erscheinen.

Geschlechtskrankheiten

Verschweigen oder Vertuschen einer solchen Erkrankung aus einer falsschen Scham heraus am Platze. Gerade bei einer syphilitäschen Erkrankung kann die Infektion über längere Zeit ohne jede Krankheiterencheinungen verlaufen, sogar durch ein ganzes Leben hindurch, und doch können noch Kinder und Kindeskinder späterbin daran erkranken und sogar sterben.

Die Syphilis

Der Erreger der Syphilis ist ein einzelliges Lebewsen, die Spirochaets palldia, die von Schaudin-Hoffman zuenst entdeckt wurde. Beim Erwachsenen erfolgt die Übertragung direkt durch den Gesehlechteretelnt. Im Kindesalter spielt diese Brorn, abgesehn von besonderen Einzelfallen, keine Kolle. Die Übertragung erfolgt vielmehr in der Regel während der Schwangerschaft von der Mutter auf das Kind, und zwar erst in der zweiten Hältte der Schwangerschaft, Eine syphiliskranke Mutter aun ein vollig gesundes Kind zur Welt bringen, vorausgesetzt, daß sei in der ersten Hälte der Schwangerschaft rechtzeitig und gründlich sein der ersten Hälte der Schwangerschaft rechtzeitig und gründlich nichts bekannten. daß auch die Mutter aus eine gegen sein sicher anzunehmen, daß auch die Mutter aus eine der Schwangerschaft wechte besteht dann, von ein aus die Schwangerschaft wechte der Schwangerschaft werben der Schwangerschaft werben der Schwangerschaft werben der Schwangerschaft werben der Schwangerschaft wangeteckt haben.

Die Syphillis ist keine Erbkrankheit, denn sie wird nicht durch Erbanlagen bei der Vereinigung von Eizelle um damnlichen Sanenfaden übertragen, sondern erst im Verhauf der Schwangerschaft erworben. Erkrankt bereits der Eftus sehr sehwer, so kann er während der Schwangerschaft absterben oder zu früh geboren werden. Das Kind Schwangerschaft absterben oder zu früh geboren werden. Das Kind hin, während der folge in gesund zur Welt kommen und erst passerhin, während der folge in gesund zur Welt kommen und erst passererscheinungen aufweisen. Auf alle Fälle darf jede Mutter ihr syphisakrankes Kind ställen, da beide an dereilehe Efternkung leiden. Nythinak karf aber ein syphilisknahes Kind von einer gesunden Amme gestillt werden oder ein syphilisknahes Kind von einer gesunden Amme gestillt werden oder ein syphilisknahes kind von einer gesunden Amme gestillt werden oder ein syphilisknahe kind van gesunde Kinder anlegen.

Ähnlich wie die Tuberkulese ist auch die Syphilis eine sehr chronisch verlaufende Infektionskrankheit, Sie kann seich über die ganze Kindheit, is eoger über das ganze Leben hinziehen. Sie kann, wenn es sich me eine Frau handelt, von dieser sogar noch auf die nächstfolgende Generation übertragen werden.

Die Erscheinungsformen der Syphilis sind sehr vielgestaltig und sind im Staylingsalter andersartig als im Kleinkindalter und als späterhin beim Schulkind. Es sollen nur die wesentlichsten Anzeichen, die darauf hindeuten, genannt werden. Im Verdachtsfalle muß auf alle Fälle ein Arzt zugezogen werden, der die Diagnose dann stellt oder das Kind zu einer end-

gültigen Klärung derselben in ein Kinderkrankenhaus einweist.

Beim Neugeborenen oder Jungen Säugling besteht häufig ein sehr hartnäcktiger Schnupfen. Es wird dabei nur wenig, oft aber mit Blut vermischtes Sekret abgesondert. An den Handinnenflächen sowie an den Fußeohlen können kleine Bläschen auftreten, Ihr Inhalt ist zu Anfang wäßrig, später eitrig getrübt. Sie dürfen nicht verwechselt werden mit den Schälblasen des Neugeborenen; diese finden sich am ganzen Körper, mit Ausnahme von Handflächen und Fußsohlen (S. 212).

An den Lippen, die meist sehr spröde sind, kommt es zu tiefen Einrissen, die über das Lippenrot hinausgehen und nicht abheilen wollen. Häufig finden sich Eiterungen an den Fingernägeln. Im späteren Säuglingsalter kann

ein masernähnlicher Hautausschlag auftreten, der beim Abklingen gelblich-bräunliche Flekken hinterläßt.

Ganz besonders schwere Einwirkungen durch die Krankheitserreger zeigen sich an den langen Röhrenknochen im Bereich der sogenannten Wachstamszonen (Oberarm- und Oberschenkelknochen). Diese Erkrankungen verlaufen oft so schwer und sind so schmerzhaft, daß die Kinder den Eindruck machen, als ob eine Lähmung des ganzen Gliedes vorläge. Auch an den inneren Organen können sich die Krankheitserreger ansiedeln. Es sind in erster Linie Milz, Leber, Lunge, Niere und das Gehirn, die bald mehr, bald weniger befallen werden. Für den Sitz der Erkrankung gibt es meist nur allgemeine Hinweise, Die Kinder gedeihen schlecht, sind appetitlos, sehen blaß aus und haben plötzlich Fieber, ohne sonst erkennbare Ursache: es können sogar Krämpfe auftreten.

Durch eine Erkrankung der Hirnhaute kann sich zuweilen ein Wasser kopf ausbilden. Der Kopf nimmt dabei an Umfang sehr schnell zu, und die Läcke zwischen den einzelnen Schädelknochen, die große Fontanelle, schließt sich verspätet. Gleichzeitig bleibt das Kind in seiner geistigen und körperlichen Entwicklung zurück.

Wenn alle Hinweissymptome fehlen, so kann die Erkrankung in den meisten Fällen doch noch aus dem Blut des Patienten mit Hilfe der "Wessermanschen Reakton" erkannt werden. Ein Kind mit Verkannt werden. Ein Kind mit Verkrankung wird man daher am besten baldmöglichst von einem Arzt, am besten einem Kinderarzt, untersuchen lassen.

Beim Kleinkind treten an Stelle der obengenannten Symptome kleine entzündliche Geschwüre in der Mundhöhle, am After und an den Geschlechtsteilen auf.

Beim Schulkind wachsen die oberen mittleren Schneidezähne nach dem Zahnwechsel in Tonnenform und zeigen oft halbmondförmige Ausbuchtungen an ihrem unteren Rand, Durch eine Hornhautentzündung mit nachfolgender Trübung der Hornhaut wird das Sehvermögen des Kindes sehr eingeschränkt, Eine syphilitische Erkrankung im Bereich des Innenohres führt zur Taubheit. Eine Erkrankung des Gehirns und des Rückenmarks haben, wie beim Erwachsenen, eine Gehirnerweichung und eine Rückenmarkschwindsucht zur Folge.

Behandlung, Wie sehon zu Beginn dieser Ausführungen erwähnt, gibt es genfigend Heilmittel, um eine Syphilis mit Erfolg zu bekämpfen. Wenn für die Behandlung anderer Erkrankungen auch ein Naturheil-Erkrankung auch ein Naturheilsen angezogen werden kann, so darf die Behandlung von Geselheletskrankheiten nur von einem staatiek ansekammens (approbieten) Arst dixenligsführt werden. Jeler Krankheit leidet, sie auch ver-

pflichtet, sich einer dementspre-chenden Behandlung zu unterziehen. Die Eltern, als Vormund des Kindes, müssen also auf alle Fälle dieser Pflicht nachkommen. sonst machen sie sich strafbar. Die Heilung der Syphilis geht nicht schlagartig vor sich, sondern es sind dazu mehrere Kuren erforderlich, Beim Kinde wird man die erste Kur auf alle Fälle in einem Kinderkrankenhaus unter ständiger ärztlicher Kontrolle durchführen lassen. Das gilt vor allem auch für diejenigen Fälle, die mit Hauterscheinungen (Blasen, Hauteiterungen) einhergehen. Diese Kranken bilden eine große Gefahr für ihre Umgebung, da sich im Eiter der Blasen usw. massenhaft Krankheitserreger befinden. Eine kleine Hautwunde bei der

Pflegeperson genügt, um eine Ansteckung bei ihr hervorzurufen.

Die nachfolgenden Kuren können dagegen vielfach unter sorglätiger darstlecher Kontrolle zu Hause durchgeführt werden. Von einer endgültigen Heilung darf erst dann gesprochen werden, wenn auch die "Wassermannsche Reaktion" aus dem Blut negativ geworden ist.

Gleichzeitig mit dem Kind muß auch die Mutter untersucht und behandelt werden, da nur sie als Ansteckungsquelle in Frage kommt. Sie darf erst dann wieder ein Kind austragen, wenn die Krauhkeit bei ihr nach menschlichem Ermessen völlig ausgeheit ist, d. h. die Geburt eines gesunden Kindes garantiert ist.

Gonorrhöe oder Tripper

Wie die Syphilis so wird auch der Tripper im Kindesalter nur in Ausnahmefallen direkt übertragen, Abgesehen von der gonorrhosischen Augenerkrankung der Neugeborenen, erfolgt die Ansteckung in erster Linie vom Erwachsenen auf das Kind durch infizierte Gegenstände.

Das Neugeborene kommt während dadurch entstehende leichte Rei-

Das Neugeborene kommt während des Geburtsaktes für kürzere oder längere Zeit mit den an Tripper erkrankten Geschlechtsteilen der Mutter in Berührung, Dadurch können die Krankheitskeime auf die Schleimhäute des Neugeborenen, vor allem auf die Augenbindehaut, übertragen werden. Es entsteht dann ein sehr heftiger, eitriger Bindehautkatarrh, den man auch als Blennorrhöe bezeichnet und der auch auf die Hornhaut übergreifen kann, Die Entzündung der Hornhaut führt zu einer Trübung derselben und damit zur Erblindung des Kindes.

Um das zu verhüten, ist die Hebamme verpflichtet, unmittelbar nach der Geburt dem Neugeborenen 1–2 Tropfen Credéscher Lösung in die Augen zu tropfen, Eine zung der Augenbindehaut, der sogenannte Silberkatarrh, ist harmloser Natur und ohne Bedeutung (S. 82).

Später erfolgt die Ansteckung in den meisten Fällen durch infizierte Gegenstände. In erster Linie sind dabei die Mädchen gefährdet. Durch Zusammenschlafen mit erkrankten Erwachsenen erfolgt die Übertragung häufig durch die mit Eiter beschmutzte Bettwäsche. Das war in der Nachkriegszeit durch die Wohnungsnot, den Mangel an Betten und Bettwäsche sowie durch das gedrängte Zusammenleben in Lagern sehr häufig der Fall. Auch die gemeinsame Benutzung von Waschlappen, Badeschwämmen, Handtüchern und

Waschgeschirren spielt dabei eine Rolle.

Merkmale, Die Erkrankung äußert, sich bei Knaben in einer Rötung der Harnöhrenöffnung, aus der Eiter quillt. Bei Madehen sind die Schamlippen gerötet und entzein, det. Aus dem Scheideneingang fließt rischlich eitriges Sekret heraus. Die Krankheitserreger sich sich bei Mädehen außer in der Scheide noch in der Harnöhre und im Mastdarm an.

Im abgesonderten Eiter lassen sich mikroskopisch reichlich Krankheitserreger (Gonokokken) nachweisen. Dieser Eiter ist also sehr ansteckend, was vor allem bei der Pflege eines an Gonorrhöe erkrankten Kindes beachtet werden muß.

Pflege. Damit die Gonokokken nicht vom Genitale an andere Körperstellen des Kindes, z. B. in die Augenbindehaut, verschmiert werden, darf beim Baden das Gesicht niemals mit dem Badewasser gewaschen werden. Gesichts- und Körperwaschlappen dürfen nicht verwechselt werden. Das Genitale wird durch Sitzbäder und nicht durch Waschen mit einem Waschlappen gereinigt. Die dazu benutzte Wanne muß hinterher gründlich desinfiziert werden. Man läßt die Kinder eine T-Binde tragen und darüber einen Schlüpfer, der täglich zu wechseln ist.

Für die Behandlung der Genorrhöe gibt es eine Reihe writsaner Mittel. Wie die Syphilis, od aff auch die Genorrhöe nur durch einen betaalten (approbierten) Arzt behandelt werden. Die Eltern sind auch hierbei verpflichtet, ihr krankes Kind auf alle Fälle ärztlichbehandeln zu lassen, und zwar so lange, bis der Arzt das Kind als gehelt aus einer Behandlung entgehelt aus einer Behandlung entläßt. Handelt es sich bei dem Erkrankten um ein Kleinkind, so darf es den Kindergarten oder öffentliche Spielplätze erst nach Abschluß der Behandlung wieder besuchen.

Die laufende Desinfektion ist außerdem peinlich genau zu beachten. Vor allem müssen nach jedem pflegerischen Handgriff die Hände der Pflegeperson (in der Regel also der Mutter) gründlich desinfiziert werden.

Nach Abheilen der Gonorrhöe muß eine Formalingasdesinfektion, in die vor allem die Bettstücke mit einbezogen sein müssen, stattfinden,

Beebachtet die Mutter bei ihren Kinde in erster Linis bei Middenn Kinde in erster Linis bei Middenn einmal oder öfter gelte Middenn aussehende Feben in deut Einer oder bemerkt sis bei der Reinigung des kindlichen Genitale Ausling, so muß sie selbstverständlich einen Azt zu Rate ziehen, der eine gründliche Untersuchung des Genitale und der eitrigen Absondarungen durchführen wird. (Nachweis von Gondockken.)

Es handelt sich aber dabei längst nicht in allen Fällen um eine Gonorrhöe. Bei Kleinkindern sind es in erster Linie die Fadenwürmer (Oxyuren, S. 416), die vom After in die Scheide gelangen und hier eine mehr oder weniger heftige Entzündung hervorrufen. auch im Anschluß an Infektionskrankheiten, wie Windpocken, Scharlach, Diphtherie und Keuchhusten, kann es einmal beim Mädchen zu einer Scheidenentzündung mit Ausfluß kommen. Beim weiblichen Säugling genügt schon ein Verschmieren von Stuhl in die Scheide, um eine solche hervorzurnfen.

Parasiten der Haut



Hautveranderungen bei Krätze



Milbengang





Wanzenstiche



Wanze



und Hautveränderungen bei Kopflausen





Flohstiche



Tuberkulose

Eine weitverbreitete, heimtückische Krankheit, an deren Eindämmung und Bekämpfung jede Mutter mitwirken kann









Die Mandelentzündung und ihre Komplikationen

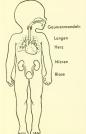
Nun sei noch eine Erkrankung erwähnt, die im Kindesalter sehr häufig vorkommt. Das ist die Mandelentründung, Obwohl sie auch ühertragbar ist, zählt man sie nicht zu den eigentlichen Infektionskrankheiten. Sie sis aber eine Erkrankung, die außer der Entzindung der Mandeln den ganzen Körper im Mitleidenschaft ziehen kann. In der Regel wird sie durch Streptbokken hervorgerufen.

Die Mandelentzündung

haft (Tafel S. 368).

Die Erkrankung beginnt ganz plötzlich mit Kopf- und Halsschmerzen
und Schluckbeschwerden. Gleichzeitig steigt die Temperatur auf
39°C oder sogar 40°C an. Bei der
Inspektion der Mundhöhle sind die
Gaumenmandeln gerötet und geschwollen und häufig mit weißlichgeblichen Stippehen bedeckt. Die
Lymphknoten am Hals sind dabei
anresekwollen und druckschmerz-

Da man niemals ohne weiteres sagen kann, ob es sich bei der Mandelentzündung nicht um eine beginnende Infektionskrankheit



Eine Entzündung der Mandeln kann den ganzen Körper in Mitleidenschaft ziehen

(z. B. Scharlach oder Diphtherie) handelt, so muß auf alle Fälle ein Arzt zugezogen werden. Dieser wird dann auch eine entsprechende Untersuchung (Rachenabstrich) durchführen und die Behandlung einleiten.

Bis zum Eintreffen des Arztes genügen Bettruhe, feuchte Halswickel und Spülungen der Mundhöhle bzw. Gurgeln mit Salbeioder Kamillentee. Sehr häufig können bei einer Man-

delentztindung andere Organe, z. B. die Gelenke, das Herz oder die Nieren, miterkranken. Der Arzt wird das Kind daher erst dann aus seiner Behandlung entlassen, wenn Komplikationen von seiten dieser Organe nicht mehr zu erwarten sind.

Die Gaumenmandeln als Krankheitsherd

Sehr häufig setzen sich aber die Krankheitserreger, die anläßlich einer solchen Mandelentzündung in den Organismus eingedrungen sind, in den Mandeln endgültig fest.

Obwohl die Mandeln nun chronisch krank sind, kommt es in der ersten Zeit zu leeinen nennenswerten Beschwerden. Es besteht aber die Gefahr, daß aus den Bakteriemsetern in den Mandeln, die Krankheitserreger (oder ihre Giffstoff) sich fer machen und mit stoff) sich fer machen und mit gelangen. Hier können sie sehvere und langandauernde Erkrankungen in den Gelenken, am Herzen oder an den Nieren hervorrufen. nicht.

Auch Tuberkelbazillen können sich in den Mandeln ansiedeln und einen Ausgangspunkt für eine tuberkulöse Erkrankung anderer

Organe bilden (S. 392).

Daher müssen chronisch erkrankte Mandeln, die einen ständigen Gefahrenherd für den ganzen Körper bedeuten, operativ entfernt werden, und zwar müssen sie vollständig entfernt werden. Eine teilweise Entfernung, das sogenannte Kappen der Mandeln genügt te Kappen der Mandeln genügt.

Vergrößerte Rachenmandel (Wucherungen)

Ebenso wie die Gaumenmandeln, so kann auch die Rachenmandel, die hinter der Nase, oberhalb des Zäpfehens, sitzt, chronisch krank sein. Sie ist bei der Betrachtung der Mundhöhle nicht ohne weiteres sichtbar, häufig deutet eine Schleimeiterstraße an der Hinter-

Der Gelenkrheumatismus

Als eine Folgeenscheimung ehronisch entzündeter Mandeln wurde der Gelenkchematismus bereits erwähnt. Da es sich dabei um eine Erkrankung handelt, die den Körper auf Jahre hinaus, zuweihen für das genachten bei den den der den den der den den den den den den den sehlldert werden, obgeich Kinder im Schulkindaler häufiget den befallen werden als Kleinkinder. Vor dem 3. Lebensjahr werden heumatische Erkrankungen kaum, bei Säuglingen überhaupt nicht beobachtet.

Merkmale. Nach einer Erkaltung oder einer Mandelentsfindung, zuweilen auch ganz ohne Vorboten, kommt es zu Fiebernantieg und sehmerzhaften Gelenkehrellungen. Aun haufsgehen werden Knie-, bei Gelenkschwellungen einer Schwinden bad wieder. Das Fieberbleibt aber bestehen, die Kinder klagen über Leibschmerzen und Herzkopten, sehen blaß aus und herzkopten, sehen blaß aus und sind tiellaumig und appetitios.

Das ist in der Regel der erste Hinweis dafür, daß nunmehr auch das Herz, vor allem im Bereich der wand des Rachens auf ihre Erkrankung hin.

Bei starker Vengrüßerung der Rechemmandel ist außerdem die normale Nasenatmung gestört. Des Kind ist gezwungen, vorwische klade in den Mund zu atmen. Bei kalter und feuchter Witterung er kältet es sich daher leicht, die Sprache wird kloßig, das Gehör beeinträchtigt. Der Schlaf ist unzuhig, infolge der Verlegung der Nasenatmung sehnarchen die Kinder dabei häufig ganz laut.

Die gesamte körperliche und geistige Entwicklung eines Kindes kann durch eine solche Vergrößerung der Rachemandel gestört sein. Die operative Entierung einer chronisch entzündeten oder gewucherten Rachemmandel (Wucherungen!) beseitigt alle Beschwerden oft schlagartig. Das vorher nicht gedichene Kind fängt an aufzublichen

Herzik la ppen, in Mittieldenschaft gezogen wunde. Auf alle Fälle muß getzt strenge Bettruhe eingehalten und der Arte ernent zu Rate gezogen werden. Trotz sorgfäliger einem akuten Gelenfrheumatismus die Mitbeteiligung des Hersens meist nicht vermeiden. Fast immer bleibt nach Abklingen der zurück. Damit ist das witter Schicksal des Kindes in der Mehrzahl der Fälle getrübt.

Ursachen, Außer chronisch entzündeten Mandeln können auch noch erkrankte Zähne oder Entzündungen der Nasennebenhöhlen die Ursache für einen Gelenkrheumatismussein. Im Kindesalter stehen aber die Mandeln an erster Stelle, und das Augenmerk hat sich daher in erster Linie auf diese zu richten.

Die in Laienkreisen vielfach verbreitete Meinung, daß die Gaumenmandeln nicht entfernt werden dürften, da nach ihrer Herausnahme alle Krankheitserger ungehindert aus der Mundhöhle in den Körper eindringen könnten, ist falsch. Ein Organ, das chronisch erkrankt ist, schadet dem Körper, anstatt ihm zu mützen. Es muß daher entfernt werden.

Die Nierenentzündung

Eine andere Erkrankung, die ebenfalls zur Schädigung des befallenen Organs auf Lebensdauer führen kann, ist die Nierenentzindung. Sie kann als Folge einer Infektionskrankheit (z. B. Scharlach) auftreten. Häufiger ist ihre Ursache aber wieder in einer chronischen Entzündung der Mandeln zu suchen.

Merkmale, Unter Fieberanstieg kommt es plötzlich zu starken Schwellungen zuerst im Gesicht, vor allem im Bereich der Unterlider. Später schwellen auch die oberen und unteren Gliedmaßen an. Da das Blutwasser, aus dem der Urin gebildet wird, in den aufgeschwemmten Geweben zurückgehalten wird, entleeren die Kinder nur wenig, manchmal überhaupt keinen Urin. Dieser sieht sehr trübe ans und hat eine bräunlich-rote Farbe, Wenn man ihn im Mikroskop untersucht, sieht man, daß er reichlich rote und weiße Blutkörperchen sowie Ausgüsse der Nierenkanälchen enthält

Durch den Urin werden giftige Stoffwechselprodukte aus dem Körper entfernt. Kommt es infolge einer ungenigenden Ausscheidung dieser Giftstoffe, so bleiben sie im Körper zuröcke und vergiften ihn. Es kann auf diese Weise zu einer "Blutvengiftung" mit harnfähigen Substanzen, zu einer Urämie kommen.

Diese äußert sich zu Beginn in Kopfschmerzen und Erbrechen, später können schwere Krämpfe auftreten. Bei den ersten Anzeichen, die Verdacht auf eine beginnende Urämie erwecken, ist daher sofort der Arzt zu benachrichtigen, der alles weitere, meist die Überweisung in ein Krankenhaus, veranlassen wird.

Die ärztliche Behandlung sowie auch die Pflege eines nierenkranken Kindes erfordert sehr viel Sorgfalt und Erfahrung und ist in
einem Kinderkrankenhaus am
besten durchführbar. Da es sich
wiederum in erster Linie um eine
Erkrankung handelt, die durch
einen Britzindungshere im Bereich
der Mandeln, Zühne oder Nebenkollen bedingt int, Zühne oder Nebenkollen bedingt int, Zühne oder Nebenkollen und behandelt werden. Erst dann
besteht auch Aussicht auf Heilung
der Nierenenfzührung.

Bei der speziellen Behandlung der erkrankten Niere muß sich viere muß sich ver des Arztes halten, obgleich dies des des Arztes halten, obgleich dies des oft sehr streng sind und ihr Befolgen auf Wijerstand von sein des des Kindes stößt. Solange die Niere nicht genügend Harn blie kann, darf ihr nur sehr vezuig Nahrung und noch weniger Plassigkeit zugeführt werden, es besteht sonst die Gefahr der Hauvergiftung (Urämie) des Körpers. Auch späterhin ist noch über längere Zeit die Einhaltung einer strengen Diät erforderlich.

Von großer Bedeutung ist fernerhin, daß die Kinder nicht zu früh aufstehen. Erst wenn alle Krankheitserscheinungen wirklich abgeklungen sind, vor allem der Urin frei von allen Entzündungserscheinungen ist, darf mit dem Aufstehen stundenweise begonnen werden. Die Mutter muß darauf achten, daß Füße und Unterleib des Kindes dann durch entsprechende Kleidung warm gehalten werden.

Blasenkatarrh und Nierenbeckenentzündung

An dieser Stelle sei nech kurz auf eine Erkrankung der Harnorgane binqueriesen, die im Säuglings- und Kleinkindesalter vor allem bei Mädnen, sehr häuft gewähnen den den den den eine Entzindung der Mädnen, sehr häuft gewähnen den den gesenden ber reger, in erster Linie die Kolikotkeren, den den gesenden ber dauern die Webene, können auf dem Blutwege in den gesenden ber die Blasse gelangen und hier eine Entzindung bervertrein. Häufigderingen sie bei Mädchen vom After aus direkt in die Harnvelbe und können sich dann durch den Harnleiter aufsteigend im Nierenbecken ansiedeln.

Merkmale. Zu Beginn der Erkrankung zeigen die Kinder eine auffallende Büsse der Haut und sind völlig appetitlos. Bei Fortschreiten der Erkrankung kommt es meist zu hohen Fieberanstieg. Die Kinder machen dann einen schwerkranken Eindruck.

Eine sorgfältige Untersuchung des Urins, der am besten vom Arzt durch Katheterisieren gewonnen wird, ergibt dann reichlich Eiterkörperchen und Kolibakterien oder andere Krankheitserreger im Urin. Damit ist die Ursache der Erkrankung aufgeklärt.

Durch eine Behandlung mit entsprechenden Heilmitteln (Bärentraubenblättertee, Sulfonamiden) tritt meist sehr schnell eine Heilung ein. Wie an anderer Stelle schon ausgeführt (S. 206), ist es daher sehr nützlich, wenn die Mutter bei jeder unklaren fieberhaften Erkrankung ihres Kindes eine Urinprobe für den Arzt bereit hat.

Vorbeugung. Da jede Abkühlung des Unterleibs und der Füße das Auftreten einer Blasenentzündung begünstigt, so ist vor allem während der Genesung, um Rückfälle zu vermeiden, auf Warmhaltung des Unterleibs zu achten. Treten die Nierenbecken- und Blasenentzündungen trotz aller Vorsichtsmaßnahmen gehäuft auf, so kann es sich um eine angeborene Mißbildung im Bereich der Nieren und ableitenden Harnwege handeln. Um das zu klären, muß eine Röntgenuntersuchung dieser Organe durchgeführt werden.

Die Grippe

Unter Grippe faßt man in der Kinderheilkunde eine Gruppe von Kraubeitesenbeimungen zusammen, die mit ehnen feberhatien Katarch in Bereich der oberen Luftwege einbergeben. Sie treten hauptsächlich im Winter und im Frühjahr auf und werden durch ein Virus hervogerufen, das durch eine Tröpfeheninfektion des Rachens gelangt (8. 239). Hier ver-

mehrt es sich und ruft eine Entzündung der Schleimhäute, den Katarrh, hervor. Dieser kann in einem Schnupfen oder Rachenkatarrh bestehen.

Gleichzeitig ermöglicht die entzündete Schleimhaut auch anderen Krankheitserregern (z. B. Eiteurregern oder den Erregern der Lungenentzündung, den Preumokokken), sich dord annusiedeln und sich im Körper auszubreiten. So kann es vorkommen, daß sich aus einem, "harmlosen Schnupfen" ein Bronchialkatarrh, eine Mittelohrentzündung oder sogar eine Lungenentzündung entwickelt.

Eine besondere Neigung an fieberhaften Katarrhen zu erkranken besteht in den ersten 3 Lebensjahren. Kinder mit einer vergrößerten Rachenmandel oder chronisch entzündeten Gaumenmandeln erkranken leichter daran. Gerade bei ihnen heilen Schnupfen und Rachenkatarrh nur scheinbar ab, d. h. Fieber und Beschwerden sind nach einigen Tagen behoben. In Wirklichkeit leben die Erreger auf den chronisch entzündeten Schleimhäuten, in erster Linie auf der Rachenmandel und den Gaumen. mandeln, weiter. Eine leichte Abkühlung oder Durchnässung genügt dann, um wieder einen "neuen Katarrh" hervorzurufen. Durch diese immer wiederkehrenden Erkältungskrankheiten wird das Kind in seinem ganzen Gedeihen sehr behindert, zumal bei Säuglingen und Kleinkindern häufig auch die Darmschleimhaut in Form eines Durchfalls miterkrankt. Die Mutter ist schließlich ganz ratlos. Trotz sorgfältiger Pflege und Schutz vor jedem rauhen Luftzug ist ihr Kind dauernd erkältet. Es sieht blaß aus, ist mißgestimmt und weinerlich und nimmt nicht recht an Gewicht zu.

Die Bekämpfung dieser immer wieder auftretenden grippalen Infekte kann nur zusammen mit einem erfahrenen Kinderarzt durchgeführt werden. Sind beim älteren Kleinkind die Rachen - und Gaumenmandeln bereits chronisch entzündet, so müssen diese als Ursache des Übels vordringlich operativ entfernt werden (S. 401 f.). Danach müssen die erkrankten Schleimhäute durch eine sorgsame lokale Behandlung (Öleinläufe in die Nase und Kamillenspülungen) zum Ausheilen gebracht werden, Durch eine obst- und gemüsereiche Ernährung und zusätzliche Verabreichung von Vitamin A werden diese Maßnahmen erfolgreich unterstützt.

In der warmen Jahreszeit wird man durch Luft- und Sonnenböder, bei älteren Kindern auch durch kühle Abwaschungen, den Körper abhärten. Nichts ist verKomplikationen. Schon bei der Besprechung der Stuglingskrankheiten wurden die schweren Komplikationen, die ein Schunghen oder ein einfacher Rachenkatarrh nach sich ziehen kann, erwähnt. Auch im Kleinkindesalter kann ein einfacher Katarrh der Nase oder des Rachens ernsthafte Erkrankungen zur Folge haben.

Der Pseudokrupp

Bei nervösen Kindern oder bei solchen mit einer Neigung zu Überempfindlichkeitserscheinungen (wie Nesselfieber nach Genuß von Erdbeeren, Ekzem oder Asthma) kann ein Katarrh, wenn er vom Rachen abwärtz zum Kehlkopf vandert, dort eine starke Schwellung der Schleimhaut hervorufen.

merkmate. Diese Schwellung führzmeist nachts, an Anfallen von plötslich auftretender Atenmot. Och plotslich auftretender Atenmot. Gleichzeitig besteht ein bellender harter Husten. Im Gegenastz zum diphtherischen Kehlkopfkrupp ist die Stimme beim Pseudokrupp nur heiser, nicht volless. Der Beginn ist schleichend wie bei der Diphtherie, wiedender beginnt die Erkrankung ganz plötslich, wie ein Blitz aus heiterem Himmel (meist nachte).

Da die Atemnot aber ein bedrohliches Ausmaß annehmen kann und man niemals ganz sicher ist, ob es sich nicht doch um eine echte Kehlkopfdijhtherie handelt, wird man sofort einen Arzt zu Bate ziePflegemaßnahmen. Bis zum Einterfein des Arztes wird die Mutter den Oberköper der Kindes hochlegem. Sie wird dann das Bett ans.
Sie wird dann das Bett dan das Kind in der Freiluft besser beruhigt. Außerdem wird die Mutter
das Kind unter guten Zuspruch zu
bernligen versuchen. Norfalls darf
in leichtes Bernligungsmittel oder ein leichtes Bernligungsmittel oder
in leichtes Bernligungsmittel oder
in leichte Bernligungsmittel oder
Läuminaletten, wie Beldrinntes,
Adalin, egeben werden, 2 habeite

In vielen Fällen wird die Verlegung in ein Kinderkrankenhaus notwendig werden, wo ständige ärztliche Hilfe und alle erforderlichen Hilfsmittel vorhanden sind.

Kapillarbronchitis und Mittelohrentzündung

Der Katarrh der feinsten Bronchien (Kapillarbronchitis) und die Mittelohrentständung bieten im Erscheinungshild sowie in ihrem Verhauf und vor allem auch hinsichtlich der Pflege im Kleinkindesalter keine wesentlichen Unterschiede im Vergleich zum Säuglüngsalter. Um Wiederholungen zu vermeiden, sei daher auf diese Ausführungen hingewiesen (8, 241 ff.).

Die Lungenentzündung

hen.

Die Lungenentstündung kann beim älteren Kleinkind (ab 3-4. Lebensjahr) in einer anderen Form als beim Säugling auftreten. Die Lungenentstündung des Säuglings entwickelt sich allmählich aus einem vorangehenden Bronchialkatarrh. Zu Beginn sind immer nur einzelne Lungenläppehen ergriffen. Nur in Ausnahmefällen dehnt sich die Entzündung über den ganzen Leppen aus. Diese Verlaufsform wird, da sie von den Bronchien ausgeht, auch als Bronchopneumonie bezeichnet.

Im Gegensatz dazu entsteht die kruppöse oder lappenförmige Lungenextständung meist an der Oberfläche eines Lungenlappens und dehnt sich dann oft innerhalb weniger Stunden über diesen aus. Dementsprechend beginnt auch die Erkrankung sehr plötzlich.

Merkmale. Unter Schüttelfrost kommt es in kurzer Zeit zu einem Fieberanstieg bis auf 40°C. Die Kinder sehen blaß aus und haben einen trockenen quälenden Husten. Die Atmung ist angestrengt und stöhnend, häufig werden die Nasenflügel mitbewegt. Oft klagen die Kinder über stechende Schmerzen in der erkrankten Lungenseite. Zuweilen kommt es zu Anfang der Erktrankung auch zu Leibschmerzen und Erbrechen, so daß man eine beginnende Blinddarmentzündung vermutet. Die Entscheidung wird erst der Arct treffen, der auf alle Fälle zugezogen werden muß.

Krisis. Am 7. oder 9. Tage triti meist ein pilötzlicher Fieberabfall ein, der auch als Krisis bezeichnet wird, im Gegensatz zur Bronchopneumonie, bei der das Fieber allnahlich, innerhalb von 2-3 Tagen, abklingt. Während der Krisis kommt es sehr häufig zu einem starken Schuerigausbruch. Die Kinder sind dabei sorgfältig vor Zugdier sind dabei sorgfältig vor Zugkleiden. Gut vorgewärmte Wäselne soll berreitliene.

Während der ganzen Erkrankung, vor allem aber während des kritischen Fieberanfalles, ist der Puls des Kindes sehr gewissenhaft zu kontrollieren. Wird dieser schlecht fühlbar oder unregelmäßig, wird das Gesicht sehr blaß und sehen die Gliedmaßen bläulich aus und fassen sich kühl an, dann ist Gefahr im Verzuge, Denn diese Erscheinungen sind häufig die Vorboten eines Versagens des Herzens und des Kreislaufes, Gleichzeitig werden die Kinder oft unruhig und die Atmung unregelmäßig. Dann darf die Mutter nicht zögern, sofort den Arzt herbeizurufen.

Bis zu seinem Eintreffen wird eise dem Kinde eine Tasse starken sehwarzen Tee oder Bohenslaffee einfößen (evtl. löffelweise). Wurde vom Arzt sehon vorher zur Behandlung der Lungenentzündung ein Kreislaufmittel verordnet, so wird sie ihm dasselbe jetzt, auch außerhalb der angeordneten Zeit, verabreichen. Wie bei allen kritischen Situationen, so gilt es auch hier für die Mutter, nicht die Ruhe zu verlieren. Sie muß alles daransetzen, das Kind zu beruhigen. Jede Unruhe des Kindes, Herumwerfen im Bett, Stöhnen oder Schreien verschlechtert seinen Zustand unnötig.

Ist die Krisis überwunden, dann ist die Macht der Krankheit gebrochen, und das Kind geht seiner Genesung entgegen. Es bleibt aber über längere Zeit schonungsbedürftig und bedarf der mütterlichen Pflege noch während mehrerer Wochen. Vor allem ist auch die streng einzuhalten, bis er das creie Aufstehen erlaubt.

Behandlung. Bei guten Wohnverhältnissen und sorgsamer Pflege kann eine lappenförmige Lungenentzfündung auch zu Hause behandelt werden. Auf alle Fälle braucht das Kindes daher im Winter an das geöffnete Feast-sein Sommer auf einen niem Beiber und die Beiber der Festen und die Beiber der die niem Beiber der die Beiber der die niem Beiber der die Beiber der die niem Beiber der die Beiber der die körpt des Kindes maß hochgelagert werden (S. 334 u. Tafel S., 384).

Die Ernährung soll in den ersten Tagen nur aus gezuckertem Obst und Obstsäften bestehen. Später wird man Gemüse und Breie zulegen. Ein Eßzwang darf nicht ausgeübt werden. Man wird öfter am Tage kleine Mahlzeiten anhieten.

Komplikationen. Geht das Fieber und die übrigen Krankheitesrecheinungen nach 8-10 Taspen nicht zurück, so besteht die Möglichkeit einer Komplikation, z. B. von seiten des Rippenfelles. Es werden dann Untersuchungs- und Behandungsmäßnahmen notwendig, die sich zu Hause nicht durchfulfene lassen. Die Verlegung in ein Krankenhaus wird in den meisten Fällen vom Arztangsordnet werden.

Die nichtinfektionösen Erkrankungen des Kleinkindesalters

Magen- und Darmerkrankungen

Die anteekenden Darmerkrankungen, wie Typhus, Paratyphus und Ruhr, die im Kleinkindesalter auftreten können, wurden im Absehnitt über die Infektionskrankheiten besprochen. Abgesehen davon können sich aber in diesem Alter Magen- und Darmerkrankungen auch noch aus anderer Ursache entwickeln.

Akuter Magen- und Darmkatarrh

Ebenso wie beim Saugling, so treten auch beim Kleinkind Durchfälle nach dem Genalt verderbene Speisen, vor allem in den heißen Sommermonaten, auf. Magen und Darm können aber auch im Gefolge einer ansten, auf. Magen und Darm können aber auch im Gefolge einer ansten keiner Ebenschen sich Kleinkindesster auch das Überladen des Magens anläßlich einer Geburtstagsfeier oder anderer Festtage mit Kuchen und Stäßigkeiten.

Merkmale. Die Erkmankung beginnt ganz pilotzlich mit Erbrechen in den späten Abendstunden der während der Nacht. Gleichzeitig klagt das Kind über Kopfund Leibschmerzen, und wenig später seizen dann oft eermelrie, dünnbreitig om de. hie heinig Stuhlenderungen ein. In vielen Fäuher besteht auch leichtes Fieber. De man nie genau weiß, ob der

enlleerungen ein. In vielen Fällen besteht auch leichtes Fieber, dr Da man nie genau weiß, ob der Erkrankung nicht eine ernstere Ursache zugrunde liegt, im Sommer z. B. eine Ruhr, so wird man besser einen Arzt zu Rate ziehen. Bis dahin wird die Mutter das Kind auf alle Fälle zu Bett brineen, einen warmen Leitwirckel machen und ihm nur Tee, mit Saccharin gesüßt, zu trinken geben.

Chronischer Magen- und Darmkatarrh

Wenn sich bei einem Kinde von Zeit zu Zeit immer wieder eine Durchrällstettrung ohne äußerlich erkennhave Ursache einstellt, so muß man sich in erster Linie fragen, was wohl die Ursache dafür sein könnte. Dätfelber. In vielen Fällen ist z. B. Süßigkeiten, vor allem Schoch and die unswecknißige Bekolate, zu geben "Aber Schokobauflung der Auten Drockling in der Schokobauflung der Auten Drockling der Schoko-

daran die unzweckmäßige Behandlung der akuten Durchfallsstörung schuld. Sehr oft läßt sieh die Mutter durch Bitten des Kindes erweichen, zu früh von der vorgeschriebenen Diät abzuweichen. kolade, zu geben. "Aber Schokolade stopft doch", heißt es dann als Entschuldigung. Der darin enthaltene Kakao wirkt unter Umständen zwar etwas stopfend, der aber außerdem vorhandene Zukker und das Fett sind schwer verdaulich und sind oft an einem Rückfall schuld.

Wenn sich durch solche Diätfeh. ler die Durchfallserscheinungen häufen, so wird der Ernährungszustand des Kindes zusehends schlechter. Infolge der unzureichenden Ernährung werden die Kinder auch empfänglicher für andere Krankheiten, z. B. Erkältungskrankheiten oder Infektionskrankheiten, so daß ihr Gedeihen schließlich ernstlich gefährdet ist. Dann ist es hesser, sich für einige Wochen vom Kinde zu trennen und es in ein Krankenhaus zu geben, wo unter strenger Einhaltung der Diät die Durchfallsstörung dann meistens innerhalb kurzer Zeit ahheilt.

Durchfälle beim nervösen Kind. Bei manchen Kindern dagegen, häufig hei solchen, die als Säugling an einer exsudativen Diathese (S. 235) litten, kommt es oft noch jenseits des Säuglingsalters zu gehäuf-

ten und dünnen Stuhlentleerungen. ohne daßeine akute oder chronische Magen-Darm-Erkrankung die Ursache ist. Dahei zeigen die Kinder aber ein gutes Gedeihen. Zuweilen besteht bei ihnen jedoch eine hesondere Empfindlichkeit des Magen-Darm-Kanalsgegen hestimmte Speisen, z. B. Milch, Eier, Erdbeeren oder Tomaten, die sich aber nicht immer feststellen läßt. Ist das Allgemeinbefinden gut und nehmen die Patienten trotz des Durchfalls an Gewicht zu, so soll die Mutter diese etwas dünneren Stuhlentleerungen nicht üherwerten. Wie manche Kinder ein sehr empfindliches und ühererreghares Nervensystem zeigen, so können auch die Darmnerven eine ühergroße Reizbarkeit zeigen. Eine sehr geregelte Lehensweise sowie eine Beruhigung des Nervensystems führen hier viel eher zum Ziel als alle Diatformen.

Die Behandlung gehört aher auf alle Fälle in die Hand eines erfahrenen Arztes.

Die Verstopfung

Fehlhülungen im Bereich des Magen-Darm-Kanals oder andere organische Ursachen, die festzustellen nur dem Arzt möglich sind, führen hereits im Säuglingsalter zu einer hartnäckigen Verstopfung. Die Darmträgheit des alteren Kindes ist daggeen in erster Linie durch eine Fehlernährung bedingt. Außerdem können dahei auch Erziehungsfehler eine Rolle sollen.

Die Fehlernährung, die zu einer Verstopfung führt, besteht meist in einer Nahrung, die zuviel Eiwei β sowie fein ausgemahlene Mehlprodukte und zuwenig Obst und Gemüse enthält. (Milchnährschaden des Säuglings S. 218).

An Stelle von reichlich Milch, Fleisch, Eiern, Kuchen und Weißbrot gibt man derartigen Patienten Gemüse, Obst und Vollkornbrot. Man wird außerdem die Milchmenge auf ¼ Liter täglich reduzieren und diese morgens und nachmittags mit Malzkaffee (nicht mit Kakao) vermischt gehen, dazu Vollkornbrot mit Marmelade (Pflaumenmus oder Apfelkraut) oder Honig.

Zu Mittag wird man nicht zu stark erekleinertes Gemüse und Kartoffeln und nur 2–3 mal wöchentlich etwas Fleisch verabreichen. Abends wird an Stelle eines Michbreies eine Rohkostmahlzeit aus Haferflocken, Nüssen, Feigen oder Vollkornhrot mit Butter und einem Belag aus Gurken oder Tomaten und ein Glas Buttermilch gegehen und ein Glas Buttermilch gegehen (5.301f.). Eine kleine Rohkostmahl-



Bei ständiger Verstopfung muß die Ernährungsweise umgestellt werden

zeit vor dem Frühstück wirkt sich ebenfalls günstig auf die Verdanung aus.

Erziehung. Ebenso wichtig wie die Regelung der Ernährung ist auch die Erziehung zur regelmäßigen Stuhlentleerung. Das Kind muß dazu erzogen werden, jeden Tag pünktlich zur gleichen Stunde, am besten in den Morgenstunden, den Stuhl zu entleeren. Setzt der Stuhlgang einen Tag aus, so wird man nicht sofort zu einem Abführmittel greifen oder einen Darmeinlauf machen, sondern ruhig den nächsten Tag abwarten und versuchen. durch Zulage von Obst oder Buttermilch die Darmträgheit zu überwinden.

Bei Kindern, die bereits über län-

Die Blinddarmentzündung

gere Zeit an eingreifende Maßnahmen wie Einlauf und Abführmittel gewöhnt waren, wird man in den ersten Tagen versuchen, den Stuhl zur vorgeschriebenen Tageszeit durch Einführen eines Stuhlzäpfchens zu erzielen. Erst nach etwa 8 Tagen, wenn auch die Ernährung in entsprechender Weise geregelt ist, wird man auf alle Hilfsmittel verzichten, die Stuhlentleerungen müssen dann spontan erfolgen.

Manchmal ist es aber erforderlich, daß die Kinder aus dem häuslichen Milieu entfernt und zu wandten oder gar in eine Klinik gebracht werden, wo alle Maßnahmen konsequent durchgeführt werden. Auf solche Weise können alle Schwierigkeiten oft schlagartig behoben werden.



Pünktlich zur gleichen Stunde muß das Kind aufs Töpfchen gesetzt werden

Zu Beginn sehr vieler Krankheiten klagt das Kleinkind über heftige Leibschmerzen, die häufig von Erbrechen und Fieber begleitet sind, Tatsächlich können bei einer Lungen- oder Rippenfellentzündung die Schmerzen auch in den Bauchraum ausstrahlen. Ebenso treten bei einer Herzerkrankung infolge eines plötzlichen Anschwellens der Leber zuweilen starke Leibschmerzen auf. Vielfach werden Schmerzen an anderer Stelle, z. B. Kopf- und Halsschmerzen, einfach als Leibschmerzen angegeben, weil das Kind noch gar nicht in der Lage ist, sie richtig zu lokalisieren. Dadurch wird die Feststellung einer Blinddarmentzündung sehr erschwert, wobei es sich, genauer gesagt, nur um die Entzündung des Wurmfortsatzes am Blinddarm handelt.

Verdacht auf eine beginnende Blinddarmentzündung hesteht. immer dann, wenn das sonst so lebhafte Kind plötzlich still im Bett liegt, wenn es jede unnötige Bewegung vermeidet und außerdem das rechte Bein etwas gegen den Leib angezogen hält. Trotz hohem Fieber ist die Gesichtsfarbe blaß. Das Kind sieht ausgesprochen elend aus. Wenn das Kind außerdem über Leibschmerzen. klagt, die anfallsweise auftreten, und dabei erbricht, so muß sofort ein Arzt zugezogen werden, der dann weitere Maßnahmen trifft.

Bei einer Verzögerung kann sich eine eitrige Entzündung des Wurmfortsatzes entwickeln, der Eiter kann in die freie Bauchhöhle durchbrechen, und es entsteht eine Bauchfellentzündung, wodurch das Leben des Kindes schwer gefährdet wird.

Behandlung, Das ganze Krankheitsbild kann in leichten Fällen unter Bettruhe in wenigen Tagen wieder abklüngen. Man spricht dam von einer Blinddarmreizung. Da sich diese aber häufig nach einiger Zeit wiederholt und man den Verlauf nie voraussagen kann, so empfiehlt es sich, den Blinddarm (zw. den Wumfortsatz) im entzündungsfreien Stadium entfernen zu lassen.

Der Mastdarmvorfall

Im 2.–3. Lebensjahr kann die Mutter bei ihrem Kinde, meist nach einer Stuhlentleerung oder einer längeren Topfsitzung, am After das Auftreten einer etwa walnußgroßen rötlichen Geschwulst beobachten. Es handelt sich dabei um eine Hervorstülpung des Mastdarmes. Man spricht daber auch von einem Mastdarmvorfall.

In muniger ass spacerum Topf. Dadurch wird aber darmvorfall noch begtin-

stigt, ebenso infolge sehr intensiven Pressens bei Verstopfung oder bei starkem Husten (Keuchhusten!). Sehr heftige Durchfälle, vor allem bei der Ruhr, können ebenfalls zu dieser Erscheinung führen.

Die erste Aufgabe der Behandlung ist es, den vorgefallenen Mastdarm vorsichtig nach innen zurückzubringen. Man kann dazu ummöglich immer einen Arzt herbeirufen. Den ersten Versuch wird die Mutter aber am besten unter seiner Anleitung vornehmen.

Man bringt das Kind in Knieellenbogenlage, erfaßt den vorgefallen nen Mastdarm vorsiehtig mit einem in Ol getränkten Mulläppohen und schiebt ihn nach innen zurück. Einen erneuten Vorfall vermeidet

man, indem man das Kind zur Stuhlentleerung mit dem Topf auf



Durch Heftpflaster kann man einen

einen Stuhl setzt und die Beine seitlich frei hängen läßt. Dadurch wird

Die Analfissnr

Analfissuren kommen sowohl im Säuglingsalter als auch beim Kleinkind vor. Man versteht darunter kleine Einrisse und Schrunden, die an der Schleimhaut des Afters sitzen (S. 223). Sie kommen in erster Linie dadurch zustande, daß infolge einer Stuhlverstopfung harte und große Kotballen ausgepreßt werden, wodurch die Schleimhaut am After verletzt wird. Auf dem Stuhl sind daher oft Streifen von frischem Blut sichthar

Die Kinder haben dadurch meist heftige Schmerzen und fürchten sich vor jeder Stuhlentleerung.

Bei der Behandlung ist das Wichtigste die Beseitigung der Stuhlverstopfung (S. 409). Die Behandlung der Aftereinrisse selbst wird vom Arzt angeordnet werden.

Leibschmerzen im Kleinkindesalter

Bei der Besprechung der Blinddarmentzündung wurde bereits angedeutet, daß Leibschmerzen im Kindesalter bei sehr vielen Erkrankungen auftreten können. Es sei daher an dieser Stelle noch ein besonderes Wort über dieses so vieldeutige Symptom gesagt,

In erster Linie muß die Mutter, wenn ihr Kind über Leibschmerzen klagt, wissen, daß eine ganze Reihe von ernsten Erkrankungen sich im Bauch abspielen können. Sie darf also diese Erscheinung nicht von vornherein zu leicht nehmen. Wie bei allen unklaren Erkrankungen wird sie den Arzt zu Rate ziehen, damit er die Ursache feststellt.

Organisch bedingte Leibschmerzen

Die beginnende Blinddarmentzündung (S. 410) steht dabei an erster Stelle. Aber eine Nierenbecken- und Blasenentzundung, ein akuter Darm-

unnötiges Pressen vermieden. Außerdem wird man bei Verstopfung für die regelmäßige Entleerung eines breitgen Stuhles sorgen. Nachts wird man das Kind vorwiegend auf dem Bauch schlafen lasson

Man kann über die zusammengepreßten Gesäßbacken auch dachziegelartig einige Heftpflasterstreifen kleben, aber nur so, daß eine Stuhlentleerung auch weiterhin möglich ist. Bei stärkerer Verschmutzung müssen die Pflasterstreifen erneuert werden.

Führen diese Maßnahmen innerhalb einiger Wochen nicht zum Ziel, so wird in der Regel ein klei-

ner operativer Eingriff notwendig werden.

katarrh, eine hartnäckige Verstopfung oder eine Wurmkrankheit können ebenfalls mit Leibschmerzen einhergehen. Außerdem können eine infektiöse Darmerkrankung, in erster Linie die Ruhr, aber auch die Tuberkulose des Darmes und der Lymphknoten des Bauchraumes heftige Leibschmerzen verursachen,

Leibschmerzen treten ferner als eine Begleiterscheinung bei vielen anderen Erkrankungen auf, die sich außerhalb des Bauches abspielen (S. 410). So klagen die Kinder häufig zu Beginn eines sogenannten grippalen Infektes, einer Lungen- oder Rippenfellentzündung, bei manchen Infektionskrankheiten über heftige Leibschmerzen. Zum Teil handelt es sich, wie z. B. bei der beginnenden Rippenfellentzündung, um Schmerzen, die in den Bauchraum ausstrahlen. Andererseits vermag das Kind aber den Sitz seiner Beschwerden noch nicht genau anzugeben und verlegt daher seine Schmerzen in den Bauch,

Funktionell bedingte Leibschmerzen

Außer den Leibschmerzen, die auf einer Erkrankung inner- oder außerhalb des Bauches beruhen, gibt es solche, für die auch der Arzt eine krankhafte Ursache nicht feststellen kann, Es soll dabei nicht von jenen Leibschmerzen gesprochen werden, die das appetitlose Kind beim Essen vorschützt, wenn es nicht mehr weiteressen mag. Es handelt sich vielmehr um tatsächlich bestehende heftige Leibschmerzen, die anfallsweise auftreten und von denen vor allem Kinder zwischen dem 3. und 10. Lebensjahr befallen werden. In wechselnden Zwischenräumen werden sie z. B. auf dem Spaziergang oder mitten im Spiel von heftigen Bauchschmerzen befallen. Diese Schmerzanfalle können minuten- bis stundenlang andauern und endigen meist mit Abgang von Stuhlgang oder Blähungen. Zuweilen erbrechen die Kinder auch dabei. Da die Schmerzen in der Regel in der Nabelgegend lokalisiert werden, spricht man auch von Nabelkoliken.

Merkmale. Die Kinder, die daran leiden, weisen häufig in ihrem Wesen Erscheinungen auf, die auf eine erhöhte Reizbarkeit ihres Nervensystems hindeuten. Ebenso wie ihr Nervensystem im großen und ganzen, so weisen auch die Nerven, die den Darm versorgen, Übererregbarkeit Krampfneigung auf. Krämpfe im Bereich der Darmwand sind daher als die Ursachen der Nabelkoliken anzusehen. Es sei aber noch einmal betont,

daß Leibschmerzen dieser Art immer nur dann als Nabelkoliken zu deuten sind, wenn wirklich alle anderen organischen Ursachen vom Arzt gänzlich ausgeschlossen wurden.

Behandlung, Da es sich bei den Kindern, die an Nabelkoliken leiden, stets um leicht erregbare. nervöse Kinder handelt, so wird man bei ihnen vor allem auf eine sehr geregelte Lebensweise achten. Alle Aufregungen sollen den Kindern nach Möglichkeit ferngehalten werden. Jede Erregung führt zu einer Häufung der Nabelkoliken. Durch entsprechende Medikamente kann die Beruhigung des Nervensystems auch von seiten des Arztes noch unterstützt werden.

Im akuten Anfall bedarf das Kind unbedingt der Bettruhe, Man beruhigt das Kind und macht einen feuchtwarmen Leibwickel, der dann öfter erneuert wird. Ein krampflösendes Mittel, wie ein Eupacooder Buscopanzäpfehen, das aber vom Arzt verordnet werden muß, unterstützt die Behandlung. Zwischen den Anfällen muß jede Verstopfung vermieden werden. Blähende Speisen wie Kohl und Hülsenfrüchte, unter Umständen auch Vollkornbrot, wird man vom Speiseplan derartiger Kinder streichen müssen. Mit Beginn der Entwicklungsjahre verschwinden diese Anfalle meist von seibst.

Das Erbrechen des Kleinkindes

Fast chenne häufig wie die Leibschmerzen wird auch das Erbrechen im Kindesater beschette. Wie diese, so kann auch das Erbrechen in vielen Fällen der Vorbote einer ernsten Erknankung sein. Es ist z. B. eine häufige Begleiterscheimung fast aller Magen-Darm-Erkrankung. Beinsont wird es auch zu Beginn von Infektionskrankheiten (vor allem 65 Scharkeh) boobachtet. Es kann aber auch bei Erkrankungen des Gehirns, des Herzens oder bei Stoffwechselstörungen auftretten. Anderessetts handelt es sein bei der besonderen Brechneigung des Kindes oft nur um ein harmlosse Geschehen. Dies zu entscheiden muß dem Arzt überlassen bleiber und dem Arzt über un

Das nervöse Erbrechen

Wurde eine schwerviegende organische Erkrankung als Ursache des Erbrechens ausgeschlossen, so wird sich die Mutter fragen, was wohl dann letzten Endes der Grund dafür sein könnte. Am häufigsten ist es der Zucung zur Nahrungsaufnahme. Das Erbrechen ist in diesem Fall als eine reine Abwhrreaktion des Kindes anzusehen.

Häufig handelt es sich dabei um nervöse, appetitiose Kinder, bei denen sehon der Anblick oder der Geruch der Nahrung einen solchen Widerwillen hervorruft, daß es zum Erbrechen kommt. Diese Abwehr des Kindes kann sich derart steigern, daß sehon bei einer einfachen Drohung bei Tisch oder bei der Aufforderung, zum Essen zu kommen. Erbrechen erfolgt.

Manche Kinder erbrechen aber auch bei freudiger Erregung oder bei Situationen, die ihnen nicht passen, Kleinkinder z. B., wenn sie in den Kindergarten gehen sollen. In letzterem Fall hoffen sie ihren Willen gegen die Eltern durchzusetzen. Daß die Eltern dan keinesfalls nachgeben dürfen, versteht sich wohl von selbet. Andere Kinder erbrechen regelmäßig bei einer Fahrt in der Eisenbahn, Straßenbahn oder im Auto. Dieses Erbrechen hat wohl dieselben Ursachen wie die Seekrankheit und ist daher mit den dahei wirksamen Mitteln (Luminaletten, Peremein) zu bekämpfen.

Die Behandlung des nervösen Exbrechens erfordert abgesehen von der letztgenannten Ursache eine Anderung der Lebensweise und der Ezziehung des Kindes. Vor allem soll jeder Zwang bei der Nahrusgenaufnahme fortfallen. Läßt sich das zu Hause nicht im gewünschlie sich ein Milleuwenksel, z. B. die Unterbringung in einem gut geleiteten Kinderheim.

Das periodische oder acetonämische Erbrechen

Ganz abzutrennen von dem soeben geschilderten nervösen Erbrechen ist das sogenannte periodisch auftretende (acetonämische) Erbrechen, Hierunter versteht man ein sehr schweres, zeitweise unstillbares Erbrechen, das in bestimmten Zeiträumen bei Kindern zwischen dem 2.-10. Lebensjahr auftreten kann. Es handelt sich dabei wieder um Kinder mit einem besonders empfindlichen und leicht erregbaren Nervensystem.

Die auslösende Ursache kann eine beginnende Erkrankung, z. B. eine Erkältung oder eine Infektionskrankheit sein. Zuweilen tritt es im Anschluß an eine allzu fett- und eiweißreiche Mahlzeit auf, manchmal kann auch körperliche Überanstrengung oder eine starke seelische Erregung dazu führen.

Merkmale. Im Vordergrund des ganzen Krankheitsbildes steht das Erbrechen, das so heftig werden kann, daß nicht einmal mehr ein Löftel Tee behalten wird. Die ausgeatmete Luft sowie der Urin haben einen apjelähnlichen Geruch, der auf die Ausscheidung eines bestimmten Stoffwechselt und die Ausscheidung eines bestimmten Stoffwechseln produktes zurückzufähren ist.

Durch das starke Erbrechen können die Kinder sehr schnell in einen bedrohlichen Zustand kommen. Sie liegen blaß und teilnahmslos im Bett und machen den Eindruck hochgradiger Erschöpfung. Da sie durch das Erbrechen sehr viel an Flüssigkeit verlieren, wird ihre Haut faltig und trocken. Der Bauch ist tief eingesunken (Kahnbauch).

Behandlung, Gelingt es gleich zu Beginn des Erbrechens den Kindern kleine Mengen einer kohle Abpräterischen Nahrung in Form von Apfelreis, Haferliocken oder Erben der Schlich Truubenzucker gesütlt, beizubringen, so hört das Erbrechen auf und die Kinder erholen sich zusehends. Man wird aber gut daran tun, Fett und Eitzeig in der Nahrung bei diesen der Gelürzseichnich ein sieger Zeit einzuschräftle.

In schweren Fällen, wenn das Erbrechen schon unstillbar geworden ist und bereits ein nachweisbarer Wasserverlust besteht, ist eine klinische Behandlung erforderlich. Dies zu entscheiden muß aber stets dem behandelnden Arzt überlassen bleiben.

Die Parasiten des Darms

Von jcher wurde bei allen möglichen Krankheitsenscheimungen, vor allem ei den Leibsehmerven, als Urnsche eine Wurmkrankheit vermutet. Wie aus den vorangehenden Ausführungen aber unsehwer einenbar ist, lagen andere Gründe of vir eil näher. Bei reichtlichem Vorhandensein können Würmer den Körper des Kindes aber doch schädigen. Vor allem können Würmer den Körper des Kindes aber doch schädigen. Vor allem Können Stoffwechselprodukte Konjekhmerzmer Stoffwechselprodukte Ausgehenberzmer den Kinden und Heißkunger hervorrufen. In der Umpelung des Atters kann außerdem ein nässender Hustaussehlag auftreten.

Die Mutter wird, wenn sie bei ihrem Kinde Verdacht auf eine Wurnkrankheit hat, als erstes einmal den Stuhl des Kindes auf den Abgang von Wärmern oder Wurmgliedern hin beobachten. Der Arxt kann seinerseits den Stuhlgang des Kindes auf das Vorhandensein von Wurmeiern untersuchen. Durch eine Blutuntersuchung läßt sich die Diegonee noch weiterhin klären. Erst wenn durch diese Untersuchungen eindeutig der Nachweis für die Wurmkrankheit des Kindes erbracht ist, darf eine Wurmkrur durchgeführt werden.

Jede Wurmkur, auch die angeblich ganz harmlose, bedeutet einen Eingiff in die Gesundheit des Kindes. Vor allem ist sie in vielen Fällen mit Abführen und Fasten verbunden. Um die Würmer (in enster Linis Spul- und Bandwürmer) abzutten, enthatten die Wurmmittel Giftstoffe, die, zu lange und zu oft angewandt, mehr sehaden als nützen. Veile Mütter haben eine förmliche Sucht, bei threm Kinde nach Würsche Mitter haben eine förmliche Sucht, bei threm Kinde nach Würsche Mitter haben eine Fällen gar nicht durch die vermeintliche Wurmkrankheit bedingt.

Ist aber bei dem Kinde von der Mutter und vom Arzt eindeutig das Vorhandensein von Würmern Estgestellt, besteht als ei wirklich eine Wurmkrankheit, dann muß selbstverständlich etwas dagegen unternomen werden. Die Wurmkrun muß dann aber auch ganz vorschriftsmäßig von der Mutter durchgeführt werden, so daß nicht nach kurzer Zeit ein Räckfall erfolgt, der eine erneute Kue erforderlich macht. Es soll daher in folgendem auf die Wurmkrankheiten und die dazu erforderlichen Kurne etwas genauer eingegangen werden.

Die Maden- oder Fadenwürmer

Maden- oder Fadenwörmer (Tafel S. 417) sind weißlichgelbe 0,2-1 en lange "fadendinme" Würmer, die im Dünndarm beben und mit dem Stulligang in reichlicher oder geringer Amzahl entleert werden. Zur Feststellung, od as Kinde Redenwürmers leiche, muß also der Stullgang des Kindes genau von der Mutter ausgesehen werden. Zuweißen sänd direkt sichbar.

Die Wurmeier können durch Obst und rohes Gemüse zugleich mit der Nahrung aufgenommen werden und gelangen dann in den Magen und Darm, Im Dünndarm schlüpfen die Larven aus und wachsen hier zu geschlechtsreifen Würmern heran, Nach der Befruchtung wandern die Weibchen im Darm abwärts, kriechen aus dem After heraus und legen in seiner Umgebung ihre Eier ab. Durch ihre Bewegungen lösen sie am After einen starken Juckreiz aus. Bei Mädchen können sie außerdem in die Scheide wandern und dort ebenfalls Jucken und Brennen bervorrufen.

Merkmale. Die Nachtruhe der Kinder wird dadurch erheblich gestört und die Kinder sehen infolgedessen tagsüber blaß und übernächtigt aus. Der Juckreiz führt außerdem zu heftigem Kratzen in der Aftergegend, dadurch kann es zu einer Entzündung oder sogar zu einem nässenden Ausschlag in dieser Gegend kommen, Bei Mädchen entsteht außerdem häufig Ausfluß aus der Scheide, Durch das Kratzen gelangen Wurmeier an die Finger und unter die Fingernägel. Bei ungenügender Sauberkeit kommen sie dann beim Lutschen oder beim Essen wieder in den Mund des Kindes und der Kreislauf ist damit geschlossen, d, h, es können sich im Darm des Kindes aus den Eiern aufs neue Würmer entwickeln

Übertragung auf die Umgebung. Aber nicht nur das Kind infiziert



Turnen und Gymnastik

Unter Anleitung einer erfahrenen Heilgymnastin wird nach überstandener Kinderlähmung der Gebrauch der Glieder wieder geübt





sich auf diese Weise immer wieder von neuem, es überträgt die Wurmeier auch auf seine Umgebung. Entweder erfolgt die Übertragung z. B. im Spiel mit anderen Kindern, direkt oder auf dem Weg durch Gegenstände, wie Wäsche, Kleider, Spielzeug oder auf Türklinken, die es mit seinen Fingern berührt hat.

Die Behandlung verspricht nur dann Erfolg, wenn sie sich auf alle Wurmträger in der Familie gleichzeitig erstreckt, Zur Vermeidung einer Wiederansteckung müssen die Fingernägel des Kindes kurz und tadellos saubergehalten werden. Vor jeder Mahlzeit und nach jeder Stuhlentleerung müssen die Hände gründlich gewaschen werden.

Der After wird nach jeder Stuhlentleerung mit Wasser und Seife gereinigt, abends wird die Aftergegend mit grauer Quecksilbersalbe oder einer anderen Wurmsalbe, die vom Arzt verordnet wird, eingerieben. Die in der Bettwärme herauskriechenden Würmer und die dort abgelegten Eier werden dadurch abgetötet.

Während der Nacht muß ein Schlüpfer getragen werden. Dieser muß täglich gewechselt und ausgekocht werden.

Durch Darmeinläufe mit Essigwasser oder essigsaurer Tonerde vertreibt man die Würmer in erster Linie aus den unteren Darmabschnitten. Da sie sich dort aber nur zeitweilig aufhalten, ist es sinnvoller, sie durch eines der zahlreichen Wurmmittel vor allem aus dem oberen Darmbereich, dem Dünndarm, zu vertreiben. Es gibt jetzt eine Unzahl von Wurmmitteln. Am besten läßt sich die Mutter eines davon von ihrem Hausarzt empfehlen.

Bleibt der erwünschte Erfolg aus, so ist daran in der Regel weniger das Wurmmittel als die fehlerhafte Durchführung schuld, die zu einer neuen Infektion des Kindes geführt hat.

Die Spulwürmer

Bemerkt die Mutter im Stuhl des Kindes einen 15-40 cm langen regenwurmähnlichen graurosa gefärbten Wurm (Tafel S. 417), so leidet ihr Kind an Spulwürmern. Je nachdem ob ein oder mehrere Eier in den Darm des Kindes gelangt sind, kann es mit dem Abgang dieses einen Wurmes sein Bewenden haben, andererseits können noch zahlreiche andere Würmer (bis zu 500) im Organismus vorhanden sein. Bevor man also mit einer Wurmkur beginnt, ist es ratsam, den Stuhl des Kindes vom Arzt auf das Vorhandensein von Spulwurmeiern untersuchen zu lassen. Jedes Weibchen legt täglich bis zu 200000 Eier, die mit dem Stuhl ausgeschieden werden.

Entwicklung, Durch die Aufnahme von Spulwurmeiern aus feuchter Erde, in der die Eier heranreifen. z. B. beim Spielen auf Spielplätzen oder durch den Genuß von ungewaschenem Obst oder Gemüse, gelangen die Eier in den Darm des Kindes. Dort schlüpfen die Larven aus, durchbohren die Darmwand und gelangen mit dem Blutstrom in die Lunge. Hier bleiben sie unge-

fähr 8 Tage lang und rufen häufig Erscheinungen wie Husten, Fieber und flüchtige Entzündungen der Lunge hervor.

Werden sie durch die Abwehrkräfte des Körpers in der Lunge nicht abgetötet, so wandern sie durch die Bronchien und die Luftröhre in den Nasen-Rachen-Raum. Sie werden dann wieder verschluckt und gelangen durch die Speiseröhre erneut in den Magen-Darm-Kanal. Hier können sie sich dann zu geschlechtsreifen Würmern weiterentwickeln. Manchmal kriecht ein Wurm in die Speiseröhre zurück und kann dann erbrochen werden. Einzelne Würmer machen im allkeine Beschwerden. Durch große Mengen zusammengeballter Würmer kann es zu einem Darmverschluβ, durch Einwandern in die Gallengänge zu einer Gelbsucht kommen. Es ist daher nicht verwunderlich, daß Kinder mit zahlreichen Spulwürmern an anfallsweise auftretenden Leibschmerzen und Erbrechen leiden.

Während der Behandlung, die einen Tag dauert, müssen die Kinder Bettruhe einhalten. Zusammen mit einem Wurmmittel, das der Arzt verordnet, wird ein Abführmittel gegeben. Auf alle Fälle muß der Darm nach der Gabe des Wurmmittels innerhalb der nächsten 3 Stunden entleert werden. denn es enthält in der Regel ein Gift, das die Würmer betäuben oder abtöten soll. Bleibt dieses Mittel zu lange im Körper, so kann es zu einer Vergiftung kommen. Aus diesem Grunde darf die Kur auch frühestens nach 4 Wochen wiederholt werden. Nach beendigter Kur muß der Stuhl vom Arzt noch über längere Zeit auf Wurmeier untersucht werden. Es gibt jetzt außerdem einige Mittel, die die Kur sehr vereinfachen bei gleich guter Wirksamkeit, Welches Mittel zu wählen ist, muß dem Arzt. überlassen bleiben.

Verhütung. Das sorgfältige Waschen von Obst und Gemüse, das Verbot, Gärten und Felder mit Abortjauche zu düngen, trägt ebenso wie das Sauberhalten von Händen und Fingernägeln viel zur Verhütung dieser Wurmkrankheit bei.

Die Bandwürmer

Die Bandwürmer (Tafel S. 417) sind die längsten aller Eingeweidswürmer. Sie könne 4-1 om lang werden. Die einzelnen Glieder sind bandartig wie breite Nadoln geformt. Für die Anwesenheit eines Wurmes spricht der Abgang dieser Glieder im Stuhl. Der Nachweis von Wurmeiern im Stuhl gelingt nicht immer. Beweisend sind daher uur die Bandwurmglieder, die mit dem Stuhl abgehen. Diese mässen dem Arzt gezeig werden, de eine Kur uur Abriebung des Enndauruns eingeleits twerden darf.

Entwicklung. Der Kopf des Bandwurmes hafte mit Hifs von Haber und der Bande und der Darmwand Entwicklunger und der Darmwand bei der Bande des Bandwurmes entwickland isch die Glieder, die männliche und webliche Geschlechtsorgane zu gejeich tragen. So kömen ständig eine Unzahl befruchteter Eier abgeleit zwerden. Diese gelangen mit dem Stahl nach außen in die Abortgrüben. Durch Düngung kommen nie auf Wiesen und Felder und daman der Wiesen und Felder und daund Schwein. Magen von Kind und Schwein. Hier entwickeln sich aus den Bandwurmeiern die Larven. Auf dem Blutwege gelangen diese in das Muskeldieseh der Tiere, wo sie sich zur Finzen umwandeln. Wird dieses finnenhaltige Fleiseh vom Menschen roh der in zu wenig gekochtem oder gebratenem Zustande genossen, so kann sich im Dünadern aus einer dieser Finnen ein neuer Bandwurm entwickeln.

Merkmale. Der Bandwurm entzieht dem Körper Nährstoffe und scheidet schädliche Giftstoffe aus. Daher klagen die Kinder oft über Heißhunger, Schwindel und Leibschmerzen und neigen zu Erbrechen und Durchfall.

Eine Bandwurmkur ist nicht ganz ungefährlich und soll daher beim Kind am besten in einem Krankenhaus durchgeführt werden. Will die Mutter sie zu Hause durchführen, so ist am Tage der Kur strenge Bettruhe einzuhalten.

Tags zuvor gibt man dem Kind ein Abführmittel. Ab Mittag erhält es nur noch eine Schleimsuppe oder

Tee und Zwieback.

Am nächsten Morgen wird auf nüchternen Magen das abtreibende Mittel in 2 Portionen im Abstand von 1/2-I Stunde, am besten in heißem Milchkaffee gegeben. Eine Stunde nach Verabreichung der letzten Portion gibt man ein Abführmittel (Rizinusöl).

Häufig erbricht das Kind das Abtreibungsmittel wegen des sehr unangenehmen Geschmackes. In der Klinik gelingt die Kur bei einem geschulten Pflegenersonal daher in der Regel besser.

Sobald das Kind Stuhldrang verspürt, wird es auf einen mit warmem Wasser angefüllten Topf gesetzt. Niemals darf während des Wurmabganges am Wurm gezogen werden.

Nach Beendigung der Kur muß der Kopf mit Hilfe einer Lupe im Stuhl gesucht werden. Nur wenn dieser mit Sicherheit entleert wurde, kann man von einer erfolgreichen Bandwurmkur swechen. Ist dies nicht der Fall und werden nach einigen Wochen wieder Glieder im Stuhl des Kindes gefunden, so muß die Kur, aber frühestens nach 6 Wochen, wiederholt werden. Bei Kindern, die durch andere Krankheiten sehr geschwächt sind, wird man die Kur überhaupt aufschieben bis sie sich ausreichend erholt haben

Die Parasiten der Haut

Im Anschluß an die Schilderung der Würmer, die sich als Schmarotzer im Darm des Menschen ansiedeln, soll noch auf zwei parasitäre Erkrankungen der Haut, die Krätze und die Kopfläuse, kurz eingegangen werden.

Die Krätze

Die Krätze ist eine in ärmeren Bevölkerungsschichten häufig vorkommende Hauterkrankung. Bei den hygienisch schlechten Zuständen der Nachkriegszeit hatte ihre Ausbreitung sehr zugenommen. Mangel an Seife, Wasche und ausreichendem Wohnraum waren in erster Linje daran Schuld.

Die Erkrankung wird durch die Krātzmilbe, ein mikroskopisch kleines Tier, hervorgerufen, das sich in die Hornschicht der Haut eingräbt und dort seine Eier ablegt. Schließlich bleibt es an einer Hautstelle sitzen und ist dort als ein dunkles Pünktchen ehen sichtbar. Die Gänge der Krätzmilbe in der Haut sind eine charakteristische Erscheinung dieser Krank-

Bevorzugt werden dabei Ellenbogengelenke und Kniebeugen, die Seitenrander der Finger und der Zehen, sowie Handteller und Fußsohlen (Tafel S. 400). Merkmale. Die Erkrankung geht mit

starkem Juckreiz einher. Die Haut wird deshalb aufgekratzt, und es kann zusätzlich zu einer Infektion mit Eitererregern und in der Folge zum Auftreten von Eiterblasen und Hautabezessen kommen. Die Milbengänge und die Milbe selbst sind dann oft nur noch schwer erkennbar, und die Feststellung der ursächlichen Krankheit kann in diesem Stadium auch dem erfahrenen Arzt Schwierigkeiten bereiten.

Die Übertragung kann direkt von Mensch zu Mensch, beim Kleinkind durch das Spielen mit einem krätzekranken Spielkameraden, erfolgen. Krätze kann aber auch durch infizierte Gegenstände, vor allem Leib- und Bettwäsche, übertragen werden.

Bei der Behandlung ist, wie bei den Wurmkrankheiten, zu fordern, daß alle erkrankten Familienmitglieder gleichzeitig behandelt werden.

Für die lokale Behandlung der Haut wird der Arzt ein wirksames

Die Läuse

Die Lause sind flügellose Insekten und kommen bei Klein- und Schulkindern häufiger vor. Es sind Schmarotzer, die sich auf dem behaarten Kopf des Menschen (Kopfläuse), an den Schamhaaren (Füldzuse) und in seinen Kleidungsstücken (Kleiderläuse) ansiedeln können (Tafel S. 400). Bei Kindern finden sich in erster Linie die Kopfläuse)

Die Koplfäuse. Die Übertragung erfolgt direkt, in der Schule bei Banknachbarn, bei Kleinkindern im Kindergarten oder auf öffentlichen Spielplätzen. An den Kopfhaaren bleiben die Eier der Läuse Klüssen) kleben und sind dort als stecknadelkopfgroße weiße Pünktchen erkennbar.

Es besteht starker Juckreiz. Die Kopfhaut sowie die Haut im Nakken wird aufgekratzt, vereitert und verkrustet. Wird nichts unternommen, so bildet sich aus Haaren. Blut und Eiter eine feste Kruste, die man auch als Weichselzopf bezeichnet.

Ist die Erkrankung erst einmal so weit fortgeschritten, so müssen die

Mittel verschreiben. Während der Kur, die im allgemeinen 2 Tage dauert, muß das Kind von den gesunden Geschwistern abgetrennt werden und strenge Bettruhe einhalten. Um die Wäsche zu schonen, zieht man dem Kind in dieser Zeit zwar saubere, aber abgenutzte. gut kochbare Kleidungsstücke an. Nach Beendigung der Kur wird das Kind völlig entkleidet und dann gebadet. Danach bekommt es frische Wäsche an. Die Bettstelle wird mit einer Desinfektionslösung abgewaschen, die Bettstücke gelüftet und gesonnt und dann frisch bezogen. Nur bei gewissenhafter Einhaltung dieser Pflegemaßnahmen besteht Aussicht auf Erfolg der Kur.

Bei gleichzeitig vorhandenen ausgedehnten Hauteiterungen ist die Behandlung in einem Krankenhaus notwendig.

ster Linie die Kopfläuse.

Haare, um Hilfe zu bringen, völlig

abgeschnitten werden, Die Behandlung der Kopfläuse muß bei allen davon befallenen Kindern gleichzeitig durchgeführt werden. Das ist vor allem wichtig für die Behandlung in Kindergärten, Schulen und Erholungsheimen. Die Art der Behandlung muß vom Arzt anzegeben werden.

Nach Abschluß der Kur wird das Haar mit warmen Seifenwasser unter Zusatz von Soda gewaschen und getrocknet und dann mit einem möglichst engen Kamm (Lausekamn) zur Beseitzung der Nissen noch tüchtig durchgekammt Kamm und Birste legt man danach in Kresolwasser, damit sie desinfiziert werden Viel einfacher ist die Entlausung mit DDT-Puder, womit der Kopf eingestäubt wird. Nach 24 Stunden folgt dann ebenfalls eine Kopfwäsche.

Die Kleiderläuse kommen bei Kindern kaum vor. Sie halten sich nur während ihrer Nahrungsaufnahme direkt am Körper des Menschen auf und leben sonst in den Falten und Säumen der Kleider. Sie übertragen das Fleckfieber und müssen daher zur Zeit einer Fleckfieberepidemie besonders sorgfältig bekämpft werden,

Zur Vernichtung benutzt man jetzt in erster Linie ebenfalls DDT-Puder. Zur Entlausung der Kleidungsstücke und der Wohnung muß eine Desinfektion durch einen bestellten Desinfektor stattfinden.

Die Zuckerharnruhr

In der Bauchspeicheldriuse befinden sich besondere Zellen, die ein Hormon, das Insulin, absondern. Dieses Hormon reguliert den Zuckerstoffwechsel derurt, daß es die überschläsigen Kohlehydrate, die im Bitt (als Zuckersteinsen haben gestellt und inder Leber speichert. Im Bedarfsfalls, z. B. bei jeder körpreichen Anstrengung, die mit größerem Zuckerfalls, z. B. vom der Stellen der Stellen

Die Zuckerhamruhr ist eine Erbkrankheit, sie tritt also in manchen Familien gehäuft auf. Besteht daher bei einem Kinde ein Versichst auf diese Erkrankung, so werden die Eltern nachforschen, ob in der Verwandt-schaft sehon Pälle von Diabeteb beobachtet wurden. Die Zuckerharruhr kann sich bereits im Kleinkindesalter bemerkhar machen, haufig beginnt sie dann zwischen dem 2. und 3. Lebemjahr, manchmal auch später zu Beginn der Entwicklungsjahre (der Pubertät), zuweilen erst im hoheren Alter zwischen 60 und 70 Jahren.

Merkmale. Die Erscheinungen bei dieser Erkrankung bestehen in erster Linie in Heiβhunger und starkem Durstgefühl. Der Kranke nimmt aber, obwohl er viel Nahrung zu sich nimmt, ständig an Gewicht ab, ist müde und miß-

gestimmt. Tags- und nachtäüber werden abnorm große Mengen Urin entleert. Kleinkinder, die nachts schon völlig sauber waren, fangen an, wieder einzunfassen. Ähnliche Erscheinungen, wie die geschilderten, können auch aus anderer Ursache auftreten. Wenn aber bei einem Kinde der Verdacht auf eine Zuckerkrankheit aufkommt, tut die Mutter gut, es möglichst bald einem Arzt vorzustellen.

Es empfiehlt sich, am Tage und in der Nacht vor der Untersuchung den Urin des Kindes in einem Gefäß zu sammeln und eine Probe davon dem Arzt zur Untersuchung mitzunehmen. In den meisten Fällen bringt die Urinuntersuchung dann die Entscheidung.

Werden die ersten Erscheinungen der beginnenden Zuckerharnruhr nicht beachtet, so kann der im Blut kreisende Zucker zu sehr hohen Werten ansteigen. Es kommt dann zu einem völligen Zusammenbruch des Kohlehydratstoffwechsels. Das Kind gerät dadurch in einen lebensbedrohlichen Zustand. Es wird bewußtlos, sieht blaß und verfallen aus. Die Atmungsluft hat einen eigentümlich obstartigen Geruch (nach Apfeln), Die Atmung selbst ist vertieft und ohne Pausen. Man bezeichnet dieses sehr ernste Stadium der Zuckerkrankheit als Koma. Ärztliche Hilfe, am besten sofortige Überführung in ein Krankenhaus, ist unbedingt erforderlich.

Bei der Behandlung des unkomplizierten Diabetes wird man zuerst versuchen, durch eine Einschränkung der Kohlehydrate in der Nahrung die Zuckerausscheidung zu beheben. In leichten Fällen kommt man damit auch zum Ziel, das ist vor allem bei dem sogenannten Alters-Diabetes der Fall. Im Kindesalter muß die diätetische Behandlung in den meisten Fällen durch eine Zulage von Insulin erganzt werden. Dieses Insulin wird aus der Bauchspeicheldrüse von Tieren gewonnen, Dadurch kann das dem Körper fehlende Insulin

ergänzt werden. Es muß aber täglich zugeführt werden und ist nur wirksam, wenn es unter die Haut gespritzt wird. Alle anderen Mittel, die als vollweriger Ersatz angepriesen werden, haben nicht den gewinschen Erfolg. Es droht dem Kinde dann die Gefahr des Komas.

Komas.
Noch zu Anfang dieses Jahrhunderts, vor der Entdeckung des
Insulins, bedeutete die Zuckerharrunhr für das Kind früher oder
später sein Zodeutreil. Anders ist
es dagsgen heute! Wenn die Muthart der der der der der der der der
sein Insulin täglich segolichtige
gespritzt bekommt, unterscheidet
es sich in seinem Gedeihen in keiner Weise vom gesunden Kinde.

Man soll ihm daher die Behandlung als eine ganz selbstverständliche Mannahme hinstellen und alles vermeiden, um nicht das Gefühl "krank zu sein" in ihm wachzurufen. Wird das befolgt, so kann auch das zuckerkranke Kind in sicht vie ein gesundes Kind heranwecksen.

Blutzuekermangel. Wird die Insulindosis einmal zu hoch gewählt oder gerät durch eine Reise oder ein anderes Ereignis der Kostplan in Unordnung, so kann es jetzt als Folge eines Mangels an Blutzueker ebenfalls zu einem bedrohlichen Zustand kommen:

Das Kind wird $bla\beta$ und fångt an zu schwitzen. Es klagt über Kopl-schmerzen, wird schläftig oder sehr zuruhig, manchmal ganz unleidlich gegenüber seiner Umgebung, Schließlich kann auch dieser Zustand in Bewüßlösigkeit und Krämpfe übergehen.

Diese Erscheinungen sind, wie gesagt, auf ein plötzliches Absinken des Zuckers im Blut zurückzuführen. Beim Auftreten der ersten Symptome genügt die Verabreichung von etwas Zucker oder einer Schnitte Brot. Im fortgeschrittenen Stadium muß so bald wie möglich Arztliche Hilfe bereit sein.

Die erste Behandlung einer Zukkerharnruhr muß im Kindesalter immer in einem Krankenhaus durchgeführt werden. Bei der Entlassung wird die Mutter dann genaue Anweisungen bezüglich des Insulins und der Diät bekommen. Die Eltern tun aber gut danzu, sich ein Böhlein über die Zulehrkrankheit anzeschaffen, damit sie die Möglichkeit haben, sich noch eingehender über das Wesen der Erkrankung zu informieren. Diese Ausführungen sind nur als allgemeine Richtlinien vor allem auch zur rechtzeitigen Erkennung der ersten Erseheinungen der Zuckerharrunt gedacht.

Das nervöse Kind

Bei dem nervösen Kind handelt es sieh um eine anomale Veranlagung des Nervensystems, auf alle Reize der Umwelt (£. B. optischer und akustischer Art) in außerordentlich lebhafter Weise zu reagieren. Diese nervöse Übererregharkeit wird dem Kinde in der Regel von einem oder beiden der Eltern verentt. Sie wird noch gesteigert durch ungünstiger Eltifilisse der Unwelt, die auf das Kind während seiner weitenst Eltifilisse der Unwelt, die zuf dass kind während seiner weitenst ein Angelich, so werden ale durch ihr Verhalten die nervöse Reitharteit des Kindes noch steigen.

Eine fehlerhafte Ernährung, sehlechte Wohnverhältnisse, Mangel an Licht, Luft und Sonne sowie Unregelmäßigkeiten im Tagesland wirken sich ebenfalls sehr ungfunstig aus. Ebeno trägt die übergroße Liebe der Großeltern oder andrere Familienangshöriger, die sich tagstöre dauernd Kunststücke oder dergleichen beibringen wellen, zur Steigerung der Nervorstätt des Kindes bei.

Nervöse Kinder sind vielflach Sorgeukinder, ihre Entwicklung und Erziehung macht oft Solwierigkeiten und bedarf sehr vieler Mübe, Geduld und Einsicht von seiten der Eltern. Die Kinder sind aber nicht etwa wenigte wert; häufig ist es gerade die große Beaktionsfahigkeit ihres Nervensystems, die sie zu besonderen Leistungen, vor allem auf künstlerischem Gebiet- befähier.

Das Erscheinungsbild im Säuglingsalter

Der nervües Säugling zeigt vor allem eine übergroße Schreichaftigkeit und einen sehr oberflächlichen Schald. Beim geringsten Geräuseh in seiner Umgebung zuckt er zusammen, wacht aus dem Schlaf auf und beginnt zu schreien. Während er wach liegt, zeigt er oft eine starke beginnt zu schreien. Während er wach liegt, zeigt er oft eine starke wund und hitseht sich die Kreper auf, Off micht, wetzt sich die Kreper auf, Off micht werden zu schreiben wund und hitseht sich die Kreper auf, Off micht werden zu schreiben des Reper auf, Off micht werden zu schreiben der werden zu schreiben zu schreiben der schreiben zu schreiben der schreiben zu sch

Auch die Ernährung macht häufig Schwierigkeiten. Das Neugeborene ist brustscheu (S. 103) und muß unter Umständen von Anfang an mit

der Flasche ernährt werden. Die Nahrung wird auch im späteren Säuglingsalter häufig erbrochen. (Habituelles Erbrechen S, 225.) Andere anlagemäßig bedingten Störungen, wie die besondere Neigung zu Hautund Schleimhauterkrankungen (exsudative Diathese), können mit der nervösen Veranlagung verbunden sein. Solche Kinder zeigen dann außer Ausschlägen der Haut die Neigung zu durchfälligen Stühlen, ohne daß eine wirkliche Darmerkrankung vorliegt; ihre Gewichtszunahme läßt daher oft zu wünschen übrig, obwohl alle Ernährungsvorschriften gewissenhaft eingehalten werden.

Die Blutgefäße sind wie ein zartes Netzwerk durch die Haut sichtbar, Die Kinder wechseln sehr leicht die Farbe, erröten und erblassen ohne ersichtlichen Grund. In ihrer geistigen Entwicklung sind sie häufig ihren

Altersgenossen voraus.

Nervöse Säuglinge können die Mutter durch langandauerndes, grundloses Schreien mitunter zur Verzweiflung bringen. Aus Rücksicht gegenüber den Mitbewohnern oder den eigenen Angehörigen läßt die Mutter sich dann nur allzu leicht zu bewußten Erziehungsfehlern (Herumtragen, unregelmäßige Nahrungsverabreichung) hinreißen.

Das Erscheinungsbild im Kleinkindesalter

Im Kleinkindesalter werden die Magen- und Darmstörungen seltener; von dem azetonämischen Erbrechen sowie den Nabelkoliken wurde schon gesprochen (S. 413 und S. 414). Häufig beobachtet man jetzt eine Neigung zu Wut- und Schreianfällen. Die Kinder sind tagsüber dauernd in Bewegung, wollen niemals allein bleiben oder sich einmal mit ihrem Spielzeug beschäftigen. Nur mit heftigem Sträuben sind sie zur Mittagsruhe und abends ins Bett zu bekommen. Sie wachen oft auf und verlangen dann nach der Mutter. Viele Kinder schlafen nur ein, wenn die Mutter am Bett sitzen bleibt und die Hand halt. Sie entwickeln sich dadurch zu Tyrannen, indem sie die Mutter Abend für Abend ans Haus fesseln.

Die Wutkrämpfe

Wird ihnen aus erzieherischen Gründen einmal ein Wunsch abgeschlagen, so kommt es zu regelrechten Wutanfällen, Die Kinder schreien, werfen sich zu Boden und strampeln mit Händen und Füßen. In einem solchen Anfall kann das Kind plötzlich ganz steif werden. die Atmung setzt aus und das Gesicht verfärbt sich bläulich. Das Ganze sieht einem echten Krampfanfall sehr ähnlich, hat aber mit organisch bedingten Krämpfen nicht das Geringste zu tun. Ohne irgendwelche pflegerische oder ärztliche Maßnahme löst sich dieser "Krampf" ganz von selbst wieder

und das Kind ist nach wenigen Minuten munter wie zuvor. Man bezeichnet diese Anfälle als

Wut- oder Affektanfälle. Hat das



Wutanfali des nervösen Kleinkindes



Solche Kinder können sich das Flaschetrinken oft bis zum Schulalter nicht abgewöhnen

Kind bemerkt, daß seine Wünsche durch diese Wutkrämpfe in Er-füllung gehen, so können sich diese bei jedem beliebigen Anlaß wiederholen. Die Nichtbeachtung des Anfalls seitens der Mutter ist die beste Methode, um beim Kinde die Wutkrämpfe zu beseitigen.

Erbrechen. Manche Kinder erzwingen sich die Erfüllung unerlaubter Wünsche, indem sie einfach anfangen zu erbrechen, wobei es immer wieder erstaunlich ist, wie gut auch das junge Kleinkind diese Fertigkeit, aus heiterem Himmel zu erbrechen, beherrscht.

 mutig und weinerlich, Das hängt in erster Linie mit der ungenügenden Nahrungsaufnahme und dem mangelnden und unruhigen Schlaf zusammen.

Die nächtlichen Angstanfälle

Nachts kann es bei manchen Kindern zu regelrechten Angstzuständen kommen. Das Kind fährt im Bett hoch. schreit laut auf und ruft nach der Mutter. Richtig wach geworden, kann es sich auf den Grund seiner Angst. nicht mehr besinnen. Diese Anfälle können sich im Laufe einer Nacht. mehrfach wiederholen und lassen Mutter und Kind kaum zur Rube kommen.

Ebenso wie die Wulträmpfe sind sei nerster Linie durch die übergroße Erregbarkeit des kindlichen Nervensystems bedingt und nicht auf eine organische Erkrankung zurückzuführen. Man vermeidet dabei am besten alles Herumtoben des Kindes vor dem Schlafengehen, oft ist die vorrübergehende Verordnung eines leichten Beruhigungs- oder Schlafmittels von Nutzen.

Dle "scheinbare" Blutarmut (Durchblutungsstörungen) Außer einem nichtbefriedigenden Gedeihen fällt bei dem nervösen Kleinkind sehr häufig auch noch



Nächtliche Angstzustände

die abnorme Blässe seiner Haut auf. Vor allem ist die Gesichtsfarbe blaß, die Augen sind umrändert. Sehr oft wird die Mutter auch von anderer Seite, Verwandten und Bekannten darauf aufmerksam gemacht. Da heißt es dann: "Ach, wie blaß sieht das Kind aus, sicherlich ist es blutarm." Wird nun das Blut daraufhin vom Arzt untersucht, so kann er diesen Verdacht in der Regel nicht bestätigen. Es handelt sich lediglich um eine scheinbare oder vorgetäuschte Blutarmut infolge einer mangelhaften Durchblutung der Haut.

 nimmt die Haut sehr leicht ein bläuliches, marmoriertes Aussehen an. Bei längerem Stehen neigen diese Kinder (meist aber erst im Schulalter) zu Ohnmachtsanfällen.

Besondere Reaktionen bei Erkrankungen

Im Erkrankungsfall kommt es hänfig zu besonders höhen Fieber ar rætkinen, die Kinder fangen az zu phantasieren und versetzen die Mutier, die den Beginn einer sehweren Krankheit vermutet, in Angst und Schrecken. Dabei handellt es sich oft nur um eine leichte Erkkltungskrankheit oder Magenund Darmstörung, die nach wenigen Tagen wieder abgelkungen ist.

l'agen wieder abgeklungen ist. In seltenen Fällen kann ein plötzlicher Fieberanstieg bei diesen
Kindern, vor allem bei Säudignen
und jungen Kleinkindern, einen
Kindern, vor allem bei Säudignen
und jungen Kleinkindern, einen
kindern bei Süudignen
hand die segenannten Fieberkrämpfe.
Aber nur der Arzt kann entscheiden, ob nicht eine ernsterer organische Erkrankung die Ursache
dafür ist.

Die Appetitlosigkeit

Viele nervise Kinder leiden an Appetitionigheit, sie ist eine der häufigsten, aber auch unsangenbanten Erneheiumgen der nervesen Konstitution. Das Gedeihen des Kindes kann dadurch suf da Sosen gefährdet werden. Außerdem kann die Appetitiosigkeit der Anhöß für die unsergüelsche Familienszenen bei Tisch werden und zu Streitigkeiten zwischen Vater und Mutter führen.

Bei der körperlichen Entwicklung des Kleinkindes (S. 251) wurde bereits darauf hingewiesen, daß Magerkeit bei einem Kinde nicht durch eine ungenügende Nahrungsaufnahme infolge Appetitlosigkeit bedingt zu sein braucht, vielmehr spielen die von den Eltern vererbten Veran-

lagungen (S. 252) eine wichtige Rolle.

Zū bedenken ist auch, daß das Längenwachstum nicht pleichnaßig vor siels geht, sonderr aß Berforden der Strechung mit Rericeion ute Gewichtszunahme abwechseln. Das Kleinkind zwischen dem 5. bis 1. Lebensjahr bei der heiner Zeit des vorherrschenden Längenwschattuns und hat daher trotz eines hinreichenden Appetite häusig zulcht sein entgelenbende Körpergewicht. Bei solchen Kindern wird man zühlt sein entgebenlende Körpergewicht. Bei solchen Kindern wird man gegen das Essen und Gewichtsetülstand der ogger abnahme sind die Folge davon. Appetitiosigkeit, die bei einem sonst sich normal entwickelnden und gut essenden Kinde auftritt, ist oft der Vorbote einer beginnenden Erkrankung. Diese Kinder wird man daher lieber einem Arzt zeigen.

Das nervöse Kind macht dagegen schon als Saugling durch seine Appetitlosigkeit Schwierigkeiten bei der Ernährung, Auch im Kleinkindesalter ändert sich wenig daran. Häufig macht die Mutter nun den Fehler, daß sie aus Angst. ihr Kind könnte körperlichen Schaden leiden, wenn es nicht genügend ißt, ihm zwangsweise zu essen gibt, oder ohne Einhaltung der Mahlzeiten, stets dann, wenn es zu essen verlangt. In der Regel bestehen diese Zwischenmahlzeiten dann aus Kuchen, Schokolade oder sonstigen Süßigkeiten, Kein Wunder also, wenn das Kind, nachdem es kurz vor dem Mittagessen Bonbons gelutscht hat, das Essen verweigert.

In anderen Fällen braucht sich das Kind nur zu wünschen, was es gern essen möchte. Natürlich wird das Kind dadurch immer wählerischer und mag schließlich gar nichts mehr essen. Viele Kinder haben auch die Ange-

wohnheit, vor und während der Mahlzeit reichlich Milch oder Obstsaft zu trinken. Dadurch wird vorübergehend ein Sättigungsgefühl



Das Trinken während der Mahlzeit verringert den Appetit

erreicht und die eigentliche Mahlzeit dann verweigert.

Manche Kinder springen während des Essens vom Tisch auf und fangen an im Zimmer herumzuspielen. Das Essen wird dabei kalt und schmeckt nicht mehr, das Kind hat dann ebenfalls keinen "Appetit" mehr.

Die Bekämptung der Appetitosigkeit fordert von der Mutter viel Geduld und Ruhe. Auf alle Fälle sollen Drohungen und Strafen für "nicht essen" oder anderenseite met der der der der der der gegenstellen der der der der wortet vor allem auf jede Strafmaßnahm ent einer Abwehroder Trotzreaktion. Am häufigsen kommt es dabei zum Erbrechen der aufgeswungenen Nai-Am besten fordert man das Kind

au westen iotnerr man das Kind in ruhiger, bestimmter Form zum Essen auf und bestimmter Form zum Essen auf und bestimmter Stein in eine zu eine in eine in eine Ziehe zu eine in eine Ziehe zu eine Ziehe zu

Bieht das Kind trotzedem dabej, den Teller unabgegesen stehen zu lassen, so soll die Mutter ihn, ohne viel dazu zu asgen, wegnochmen. Sie muß das Kind dann aber bis zur zichstellen Malziett hungern zu eine Stehen Malziett hungern wiederholt hat, fängt das Kind in der Regel an, von selbst zu ossen. Kommt die Mutter damit nicht zum Ziel, so soll sie versuchen, die der Stehentage ein roder 2 Eschettage ein roder 2 Eschettage ein der Stehentage ein d



Es schmeckt besser, wenn auch andere Hunger zelgen

weiter als etwas Tee gegeben. Die Mutter muß aber gegenüber allem Bitten und Flehen des Kindes hart bleiben. In den nachfolgenden Tagen sind die Nahrungsmengen weiterhin klein zu halten. Erst nach 8-10 Tagen ist das Kind wieder auf seiner Normalkost.

Das Bettnässen

Wie bereits ausgeführt (S. 288), soll das Kind am Ende des 3. Lebensjahres tags- und nachtelbre sanber ein. Bei Jungen danert die Erzichung zur Sauberkeit oft etwas länger. Vom eigentlichen Betrinssen, das sich in erster Linie auf das Einnässen des Bettes bei Nacht bezieht, spricht man erst dann, wenn das Kind im 5-6. Lebensjahr nachts noch immer nicht sauber ist.

Die Ursachen dafür sind sehr verschieden. Ein solches Kind ist daher immer dem Arzt vorzustellen, der die Ursache des Leidens zu klären versucht. Eine angeborene Mißbildung im Bereich der Wirbelsäule oder der Harnorgane kann unter anderem schuld daran sein. Zuweilen kommt auch eine Reizung der Harnorgane durch Madenwürmer, manchmal eine Blasenentzündung in Frage, Einen unruhigen Schlaf durch eine abnorm vergrößerte Rachenmandel (S. 402) hat man ebenfalls dafür verantwortlich gemacht.

Manche Kinder, die am Nachmittag und Abend sehr viel trinken, nässen deswegen bei Nacht ein. Da übergroßer Durst und nächtliches Einnässen auch bei ernsteren Erkrankungen, z. B. bei einer Zukkerharnurhr (S. 421) vorkommen

Dem Einzelkind fehlt auch oft das gute Beispiel der Geschwister, durch die es zum Essen aufgemuntert wird. Hier leistet die Eingliederung in eine Gemeinschaft, in den Kindergarten oder besser noch in ein gut geleitetes Kinderheim zuweilen Gutes. Die Entfernung aus dem häuslichen Milieu sowie der Klimawechsel (Seeklima oder Höhenluft), die damit verbunden sind, wirken oft Wunder, Bei der Rückkehr in den Familienkreis müssen aber alle vorher genannten Maßnahmen streng durchgeführt werden, sonst fällt das Kind sehr bald in seine Appetitlosigkeit zurück.

kann, ist auch hieran zu denken und ein Arzt zu befragen. Bei allen diesen Kindern muß zur Beseitigung des Bettnässens das Grundleiden behandelt werden.

Seelische Ursachen. In der Mehrzahl der Fälle läßt sich aber eine organische Ursache für das Bettnässen nicht feststellen. Sehr häufig findet man das Bettnässen wieder bei nervösen Kindern, Oft liegen gerade bei diesen dem Leiden seelische Ursachen zugrunde. Sie fühlen sich gegenüber jüngeren Geschwistern zurückgesetzt oder sind auf diese eifersüchtig. So sind sie in vielen Fällen ganz besonders schutz- und liebebedürftig und finden diese Liebe häufig nicht bei ihren Eltern. Aus diesem Grunde kam es in der Kriegs- und Nachkriegszeit, in der viele Kinder aus ihrem gewohnten Lebenskreis herausgerissen wurden und Leid und Entbehrungen kennenlernten, zu einer deutlichen Zunahme dieses Leidens.

Abgesehen von den Kindern, bei denen entweder ein organisches Leiden die Ursache ist oder die Eltern in der Erziehung zur Sauberkeit durch Gleichgültigkeit oder Bequemlichkeit versagt haben, liegt dem Bettnässen also meist eine seelische Konfliktsituation zugrunde. Es ist daher für eine erfolgreiche Behandlung weiterhin erforderlich, daß auch die seelische Ursache des Leidens geklärt wird. Das gelingt dem Arzt, der der ganzen Situation objektiv gegenübersteht, meist besser als den eigenen Eltern, vorausgesetzt, daß er das Vertrauen des Kindes erlangt, denn nur dann wird es ihm seine Nöte auch mitteilen.

Behandlung. Läßt sich die wirkliche Ursache auf solche Weise feststellen und gelingt es, sie zu beheben, dann ist gerade beim

Das Asthma

Die Reitbarkeit des Nervensystems kommt beim Säugling sehr häufig zusammen mit einer besonderen Vernalaung zu Hautkrankheiten vor. Im Kleinkindesalter findet sich beim nervösen Kind dagsgen viel, hoh eine Neigung zu adstame. Darunter versteht man plützlich aufttetende Anfalle von Atemnot, die durch einen vorübergehenden Krampf der Bronchlaimskulatur hervorgerufen werden.

Ursachen, Dieser Krampf beruht auf einer abnormen Reisbarkeit derjenigen Nerven, die die Luftwage (die Bronchien) versorgen, Dabei können klimatische Reize (nebliges, feunchten Klimat) oder Stoffe, die in der Luft sehweben (Blütenstaub, Therhaars, Stanb) und eingesatmet wurden, eine Rolle Eier, Erdbeeren, Tomaten, Fisch, können zuweilen die Ursache dafür sein.

Bei Säuglingen kann im Anschluß oder während einer Bronchitis ein nervösen Kind das Bettnässen bald verschwunden. Unterstützend wirkt dabei, wenn man dem Kinde ab 16 Uhr nachmittags nichts mehr zu trinken gibt. Es darf am Abend auch kein Öbst oder Brei gegeben werden.

Nachts wird man es zur festgesetzten Zeit wecken und auf den Topf setzen. Bei sehr unruhigem Schlaf hilft zuweilen ein vom Arzt verordnetes leichtes Schlafmittel. Alle Maßnahmen müssen über längere Zeit mit Ausdauer und Güte durchgeführt werden.

Wie bei der Appetitiosigkeit, so ist auch beim Betthassen jede Form om Strafe, vor allem aber die körperliche Züchtigung, verjehlt. Häufig ist ja das Bettnissen gende eine Trotzeatktion des Kindes gegenüber seinen Erziehern (S. 449). Ott ist auch hier der Wechsel der Umgebung für die Behandlung von Vorteil, vor allem erleichtert es meist die Behebung seelischer Konflikte.

asthmaähnlicher Zustand auftreten. Man spricht daher auch von einer Asthmabronchitis. Eigentliche Asthmaanfälle gibt es im Säuglingsalter dagegen noch nicht.

Der typische Asthmaanfall tritt gewöhnlich gegen Abend und in der Nacht auf. Es kommt dabei zu hochgradiger Atenma, oft ist vor allem die Ausatmung gestört. Nach einiger Zeit löst sich der Krampf der Bronchialmuskulatur von selbst oder durch Einwirkung krampflösender Mittel, und die Atmung wird wieder frei.



Asthmaanfall mit starker Atemnot

Wiederholen sich diese Anfälle, so kommt es infolge der behinderten Aussatmung zu einer Lungen-blähung. Der Brustkorb sieht dann faßförmig gewölbt aus. Die Kinder leiden körperlich und seelisch sehr unter diesen Anfällen.

Wie das Bettnässen, so kann auch das Asthma durch seelische Konflikte in der Familie, späterhin auch in der Schule, gehäuft auftreten.

Bei der Behandlung des Asthmas ist es wiederum sehr wichtig, die



Atemgymnastik bessert die fehlerhafte Atmung asthmatischer Kinder

auslösende Ursache festuatellen. Das gelingt leider nicht immer. Ein Klimauschael (Hochgebirge) sowie eine Entferrung aus dem häuslichen Milleu wirken sich aber dem verneht man durch Jemen dem verneht man durch Jemen dem verneht man durch Jemen dem verneht und dem verneht man durch Jemen dem verneht und dem verneht man durch Jemen dem verneht sicher hatte dem verneht kinder zu beheben. Manche Kinder lernen es, unter arttlicher Leitung ihre Anfalle durch eine allgemeine Krypetiche durch eine allgemeine Krypetiche verneht Zusten (Auso-genes Training).

genes Trannag).

Im akuten Anfall hilft in der Regel
am schnellsten ein vom Arzt verordnetes krampflösendes Mittel.
Für eine Dauerbehandlung sind
diese Mittel aber nicht geeignet, da
meist sehr schnell eine (ewöhnung
an sie eintritt und ihre Wirkung
dann versagt.

Die Selbstbefriedigung (Onanie)

Schon in frühester Jugend kann es, vor allem beim nervösen Kind, zur Onanie kommen. Darunter versteht man die Erregung von Lustgefühlen durch Reizung der Geschlichtstellen. Bei Säuglingen und Kleinkindern führt häufig das gelegentliche Spielen an den Geschlichtstellen dazu, Es kann aber als der Steinen der Geschlichtstellen dazu, Es kann aber als, bei Midden das Eindringen von Madenwürmern in die Scheide (S. 416) Onanäe zur Folge haben.

Im Säuglings- und Kleinkindesalter wird nan die Kinder nach Möglichkeit ablenken. Man wird sie nicht unnötig lange und ohne Aufsicht auf dem Topf sitzen lassen. Kleinkinder läßt man nachte eine geschlossene Hose tragen. Zuweilen hillt auch ein leichtes Beruhigungsmittel, das aber vom Arzt verordnet werden muß.

Das Nägelkauen

Das Abbeißen oder Kauen an den



Nägelkauen – eine üble Angewohnheit,...

Någeln ist ebenfalls eine häufige Angewohnheit des nervösen Kindes. Um das zu verhindern, kann man das Kind nachts Handschuhe tragen lassen und bestreicht die Fingerkuppen tagsüber mit einer schlechtschmeckenden Flüssigkeit. Am besten eignet sich dafür das sehr bitter schmeckende Chinin, das aber vom Arzt verordnet werden muß.



wehren kann

Die Erziehung des nervösen Kindes

Zum Schluß sei noch ein Wort zur Behandlung des nervösen Kindes gesagt. Dabei spielt vor allem eine geseignete Erziehung die größte Rolle. Der Erzieher selbst soll dem Kinde als Beispiel dienen. Er muß ihm zeigen, wie man sich selbst beherrschen kann, Von ihm muß es lernen, yien es seine übergroße Reizharkeit und seine Affekte zigelt, Das nervöse Kindi ist ja nicht als ein krankes Kind anzusehert Es hat nur ein sehr beite erzegbarse Nervensystem. Es gilt also in erster Linie alles zu vermeiden, was diese Reizharkeit noch erhöhen könnte.

Tagesablauf. Noch viel mehr als beim normal veranlagten Kleinkind ist auf einen strong geregelten Tagesablauf, vor allem in bezug auf den Schläf und die Mahlzeiten, zu achten. Alle unnötigen Aufregungen, auch freudiger Art, sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Viel Aufenthatt in frischer Luft (Mittagruhe im Freien, auf der Veranda) ist ebenfalls angezeigt.

Mit Abhärtungsmaßnahmen sei man dagegen vorsichtig, Abreibungen mit kaltem Wasser oder sehr intensive Sonnenbäder werden meist schlecht vertragen. Trotzdem soll das Kind weder in seelischer noch in körperlicher Hinsicht verzärtelt werden. Es soll Umgang mit anderen, nervengesunden Kindern haben, namentlich, wenn es ein Einzelkind ist. Versuchsweise kann der Besuch eines Kindergartens erlaubt werden. Oft ist dieser gerade für das nervöse Kind eine gute Vorbereitung für seine spätere Einschulung. Bel einem Wustafall dard die Mut-

ter niemals die Ruhe verlieren oder das Kind gar anschreien oder strafen. Sie beschtet es dann am besten gar nicht. Das nervöse Kind ist im allgemeinen leicht lenkbar. Es kommt daher meist von selbst wieder zur Mutter und ist dankbar, wenn sie ihm verzeiht. Niemals darf das Kind durch irgendwelche Trotzmaßnahmen seinen Willen durchsetzen. Die meist recht aufgeweckten Kinder merken das sofort und entwickeln sich dann in kurzer Zeit zu Haustvrannen.

Nun darf die Mutter nach Schilderung der mannigfachen Schwierigkeiten, die während des Heranwachsens des nervösen Kindes auftreten können, den Mut nicht sinken lassen. Gerade diese Kinder besitzen oft eine überdurchsehnittliche Intelligenz und können hohe künstlerische Begabungen zeigen. Ein nerviese Kind in körperlicher und gelstiger Gesundheit aufzuziehen und es durch eine sinnvolle Erziehung auf die rechte Bahn zu lenken, ist eine lohnende und zugleich beglückende Aufgabe für die Mutter.





Nervosität und Frühreife sind die Merkmale des Einzelkindes

Trotzreaktion – typisch für den erwachenden Willen Dreijähriger







ÜBER DIE ERZIEHUNG DES KINDES

Bisher wurde in erster Linie von der geistigen und körperlichen Entwicklung des Kleinkindes und seiner sachgemäßen Pflege in gesunden und kranken Tagen gesprochen. Dabei darf aber keineswegs übersehen werden, daß nicht nur die richtige Pflege seines Körpers, sondern ebenso eine vernünftige Lenkung seiner seelischen Entwicklung notwendig ist. um es zu einem vollwertigen Menschen heranwachsen zu lassen. Denn Körper und Seele stehen in enger Beziehung zueinander und immer gilt es, beides als Gesamtbild des Menschen vor Augen zu haben. Eine mangelhafte Körperpflege des Kleinkindes wird nicht allein zu einer Schädigung seiner körperlichen Entwicklung führen, sondern auch die normale Entfaltung seines Geistes und seines Charakters hemmen. Andererseits können aber Erziehungsfehler nicht nur geistige Fehlentwicklungen, sondern auch mangelhaftes körperliches Gedeihen zur Folge haben, Schlimmstenfalls können sie sogar zur Ursache für eine Erkrankung werden. Da geistige und körperliche Gesundheit des Kindes also eng miteinander verknüpft sind und eines ohne das andere nicht denkbar ist, so soll zum Abschluß dieses Buches auch noch ein Wort über die Erziehung des Kindes gesagt werden.

Als erstes taucht dabei die grundlegende Frage auf: Was versteht man denn eigentlich unter der Erziehung eines Kindes Ibs sind in ertort Innie alle die Maßnahmen, die erforderlich werden, um die Entwicklung der greistig-seelischen Anlagen eines Kindes zo zu fördern, daß es sich später als Erwachsener im Kampf des Lebens behaupten kann, und zwar nicht nur zu seinem eigenen Vutzen, sondern auch zum Wohle der Allemenia

Das seelische Gesamtbild des Menschen

Um das alles unserem Verständnis näherzubringen, ist es gut, sich darüber klarzuwerden, was wir überhaupt unter dem seelischen Gesambild eines Menschen verstehen. Es besteht aus dem Verstan dund dem Charakter. Der Charakter seinerseits ist wiederum die Summe einer Anzall Einzeluuslitäten. Nach P.

Schröder unterscheidet man:

Das Gemitt Dieses bestimmt in erster Linie die stellungnahme eines Menschen zu seinen Mitmenschen. Man versteht darunter z. B. Mitgefühl, Gemeinschaftssinn, Anhänglichkeit und Nächstenliebe. Ist das Gemitt im Charakter eines Menschen vorherrschend, so ist er gemütareich, ihm gegenüber steht der Gemütsarme.

Halt. Darunter versteht man die seelische Festigkeit eines Menschen gegenüber den Enfülssen seiner Umwelt. Haltlose Kinder sind leicht verführbar zum Bösen, lassen sich aber andererseits leicht zum Guten lenken. Sie passen sich ihrer Umgebung auffallend sehnell und gut an und machen daher in der Gemeinschaft (Kindergarten und Schule) kum Schwierigkeiten. Da sie sehhechten Enfülssen sehr leicht erliegen, so scheitern sie oft



Trotz ist kein harakterfehler

Emitussen sehr leicht erliegen, so scheitern sie oft im späteren Leben. Das haltstarke Kind ist in seiner Kleinkinderzeit oft trotzig und macht den Eltern dadurch Schwierigkeiten, es bewährt sich aber dafür um so besser späterhin.

Geltungsstreben. Jeder normale Mensch besitzt ein Streben nach Selbstgeltung und Selbstehauptung, ohne die er im Kampf ums Dasein kaum bestehen kann. Das Geltungsstreben kann, wenn ess übertieben wird, zur Geltungssucht aussterten. Ver allem dann, wenn das Können eines Menschen nicht im Einklang mit seinem Streben nach Geltung eines Menschen nicht im Einklang mit seinem Streben nach Geltung und Miggunds auswirken.



Antrieb. Dieser ist als der Motor zu bezeichnen, der das Lebenstempo

in Schwung hält. Kinder mit guter intellektueller Begabung und reichen Charakteranlagen leisten in der Schule und späterhin nur dadurch Mittelmäßiges, weil ihnen der Antrieb fehlt. Sie setzen ihne Kräfte niemals voll ein. Sie gelten daher oft für minder begabt und können von wesentlich schwächer begabten Kindern überflügelt werden.

Die Stimmung Aedem Metaschen ist eine bestimmte Stimmunglage zu eigen. Die Stimmung kann fröhlich oder traurig sein. Sohon beim Säugling und jungem Kleinkind prätig sich diese Stimmungslage aus. Es gibt
ungesprochen heitere, aufgeschlossene Naturen und demgegenüber
ställe und in sich gekehre Kinder. Mit der Stimmung in enger Beziehungs
etsehen die Getülle des Messechen, die in Informag, Purcht, Liebe, Haß,
eines Mensehen. Sie sind also nur von fleutiger Dauer, während die
Stimmung etwas Beliehende darstellt.

Wollen. Der Begriff Wollen deckt sich im wesentlichen mit dem, was über die Haltstärke und Haltschwäche gesagt wurde. Bei der Erziehung eines Kindes ist die Stärkung seines Willens eine der wichtigsten Aufgaben. Willens- und Haltschwäche können ein Kind mit guter Intelligenz und reichen Charakteranlagen gnäter im Leben völlig scheitern lassen.

Triebe. Unter den Trieben versteht man alles Scelische, das nicht benuglit gewollt wird. Die stänksten Triebes and die zur Selbsterhaltung (Hunger, Durst, Flucht und Abwehr bei Bedrohung) und der Geschlechtstrieb. Die Triebe treten in verschiedener Stätke auf. Unter dem Einfügl des Fühlens, Denkens und Wollens können die Triebe in die rechte Bahn gelenkt und auf höhere Ziele ausgerichtet werden.

Charakterziehung. Je nachdem wie stark die einzelnen Charakternalagen nun beim Kinde ausgegreigt und wie sie miteinander veneingt, sind, wechselt auch das Charakterbild. Es gibt also eine Fille verschiedener Charaktere. Was nun den Verstand anbelangt, so ist auch dieser bei den einzelnen Menschen nicht gleichmäßig vorhanden. Dem überdurchschnittlich Begabten, dem Genie, sieht der mangelaft Begabte, der sohwachsimige Mensch gegenüber. Dazwischen gibt es alle Abstufungen intellektueller Begabtungen (S. 281).

Beide, der Verstand wie auch der Charakter, sind bei jedem Menschen durch seine Erbanlagen bestimmt. Sie können daher im späteren Leben nicht mehr vom Erzieher geändert werden. Seine Jujuhe ist es aber, diese schmäßig behingen Anlagen zu erkennen die innehenverligen zu derkungen und die sehnenverligen zu derkungen und die vertrellen zu fördern. Am wenigsten zu beeinflussen sind die Stimmungsalge und das Gemett eines Kindes bie Gemit staarmut erschwert die Erziehung eines Kindes ungemein. Immerhin kann er gelingen, diese Kinder auf den rechten Weg, d.h. zu einem mondlischen Verhalten zu bringen. Hat Istel wache Kinder machen die Erziehungs arbeit leicht. Im Erfole wird aber durch unrönlisch aufber auf der Friede wird aber durch unrönlisch aufber der Arbeit leich zu bringen.

häufig in Frage gestellt.

Solon oft wnride die Erziehungsarbeit mit der des Görtnen verglieben, der unter den Platzens eines Gartens die guten und ntstleiben in ihrem Wachstum nach besten Kräften fördert, während er das Unkraut, das ihnen nur sekades, unbarmherzig und möglichst bald mit Stumpf und Stiel ausrutet. Diesen Aufgaben sind aber nur diejenigene Eltern gewähen, deren Persölichheidt ausgezeitt ung defestigt ist. Die Erziehung wachen, deren Persölichheidt ausgezeitt und geletzigt ist. Die Erziehung dem den stärbeiten Wiederhall finden alle Erziehungsmaßnahmen mit ann, wenn sie dem Kinde vorgelett und nicht vorgeskrieben werden.

Der Zeitpunkt des Beginns der Erziehung

Die zweite Frage, die wir uns stellen werden, ist, wann mit der Erziehung eines Kindes begonnen werden muß. Dazu läßt sich nur sagen, daß sofort nach der Geburt eines jungen Menschenkindes nicht nur seine körperliche Pflege, sondern auch seine geistige Betreuung, d. h. seine Erziehung einsetzen muß. Für die Entwicklung seines Verstandes und zur Förderung seiner Charakteranlagen sind die ersten Lebensjahre bis zum Beginn des Schulalters von grundlegender Bedeutung. Im Volksmunde heißt es mit Recht: ,, Was Hänschen nicht lernt, lernt Hans nimmermehr." So sind auch die ersten sechs Lebensjahre eines jungen Menschenkindes in dieser Hinsicht wichtiger für ihn als alle folgenden. Seine junge Seele gleicht in dieser Zeit einem Boden, der noch niemals bepflanzt wurde und Frucht getragen hat. Aller Samen, ob gut oder böse, fällt bei ihm auf einen sehr fruchtbaren Boden und bringt daher viel reichere Früchte als jemals später im Leben. In die Hand der Eltern ist es gegeben, ob der Acker dieses jungen Menschenkindes Frucht trägt oder ob alles Gute von Unkraut erstickt wird.

Da sich die Säuglings- und Kleinkinderzeit in allerenter Linie im Elternhaus abspielt, on übt das Familienleben in dieser Zeit auch den stärksten Einfluß auf das Kind aus. Damit schließt sich der Kreis dessen, was zu Beginn dieses Bunches bereitig gesagt wurde (S. 19HJ, daß fast ausschließlich die Familie den heranwachsenden Menschen und späteren Staatsbürere formt.

Die Notwendigkeit einer Erziehung

Wenn wir nun im folgenden Kapitel die Eltern oder speziell die Mutter mit den Grundlagen der Erziehung eines Kindes vertraut machen wollen, so lassen sich selbstverständlich keine allgemein gültigen Richtlinien aufstellen, Anweisungen, wie sich die Mutter in diesem oder ienem besonderen Fall verhalten muß, können und sollen auch nicht gegeben werden. Manche Mutter wird überhaupt fragen, wird nicht viel zuviel über das Problem, Erziehung" geredet? Der Alltag mit all seinem Hetzen und Plagen läße im rig adoch keine Zeit, bei jedele Erziehungsmaßergel erst noch lange au überlegen, wie ich sie am zwechmäßigsten und richtoren der Schausen und der Schausen der Schausen

Aber dem muß man doch entgegenhalten, daß Gefühl und Instinkt für die Erziehung eines Kindes nicht ausreichen. Natürlich soll und muß die Mutterliebe nach wie vor ein unzerreißbares Band zwischen Mutter und Kind bleiben. Aber genauso, wie sich jede junge Mutter gerade bei ihrem ersten Kind gern von sachverständigen Personen in der körperlichen Pflege ihres Kindes beraten läßt und sich nicht auf ihren Instinkt verläßt, so sollte sie sich auch bei der Erziehung ihres Kindes von Fachkräften beraten lassen. Sie sollte auch einmal ein Buch über Erziehungsfragen in einer Mußestunde zur Hand nehmen. Gewiß wird sie dort vieles besprochen finden, was sie schon selbst bei der Erziehung ihres Kindes beobachtet hat. Mit Erstaunen wird sie feststellen, daß es gar nicht immer die fehlerhafte Charakteranlage ihres Kindes ist, die zu Erziehungsschwierigkeiten Anlaß gibt, sondern daß sie selbst einen oder mehrere grundlegende Fehler bei seiner Erziehung begangen hat. Daran erkennt sie selbst am besten, daß der mütterliche Instinkt sie im Stich gelassen hat und daß sie sich und ihrem Kinde unnötigerweise trübe Stunden bereitet hat.

Um ein Kind "yut" zu erzichen, soll sich die Mutter also nicht zeheun; sich Erfahrungen und Erkenntnisse andere zuustte zu mochen. Im späteren Leben wird sie dann sehen, das die Mühe nicht umsonst war und daß der Samen, den sie in die Seen des Kindes gesät hat, vielfättig Frucht bringt. Ein solches Kind wird stets begübelt und dankbar an eines Kindelse zurrickleichen und an jene Hände, die es so sieher und eines Kinders urtrickleichen und an jene Hände, die es so sieher und seines Kindern eine gute und sorzfättige Erziehung zuteil werde und nach der die State der die der die State der die State der die der der die State der die der die State der die der die State der die State der die State der die State der die der die State der die

für die Zukunft eines Kindes bedeutet,

Die Erziehung des Säuglings

Über die geistige Entwicklung des Kindes im 1. Lebensjahr sowie über seine Erziehung wurde sehon an anderer Stelle (S. 94) gesprochen. Es soll aber hier noch einiges näher ausgeführt werden.

Is stoll abort inset noch emiges näher ausgedünst werden. In den ersten beiden Lebensmonaten ist das Kind in Wilk, hilliose in den ersten beiden Lebensmonaten ist das Kind in den stelle in 14-5. Monat beginnt es, sich körperlich und geistig zu betätignen, Es strampelt, lacht und fängt an, nach seinem Spielzugu zu petätignen. Im ganzen ist es aber nur mit sich beschäftigt. Im 2. Lebenshälbjahr bei grund der Säugling, sich seiner Umwehr zurzwenden. Durch Gebärden und Laute macht er seine Umgebung auf sich stuffmerband, seiner Mutter Lauten unseit er seiner Umgebung auf sich sunfmerband, seiner Mutter Lauten unseit er seiner Umgebung auf sich sunfmerband, seiner Mutter Lauten unseit er seiner Umgebung auf sich sunfmerband, seiner Mutter Lauten unseit er seiner Umgebung auf sich sunfmerband, seiner Mutter und den seiner Mutter und den seiner Mutter und der Stelle und der Stelle und den seiner Mutter und der Stelle und der Stelle

seiner zunehmenden körperlichen Selbständigkeit (Stehen und Laufen) macht auch seine geistige Entwicklung immer größere Fortschritte. Er beginnt zu denken und zu handeln, zwar noch sehr primitiv, sel

schon seinen späteren Fähigkeiten entsprechend.

Wie eingange ausgeführt, soll die Erziehung die im 1. Lebensjahr fast ausschließlich in der Hand der Muter ließt, sehon beim neugebartenen Kinde beginnen. Denn sobald durch die Geburt die Tremung des Kindes vom Mutterelbe erfolgt ist und einhebstandiges Lebewesen geworden ist, fängt es an, seinen eigenen Wiehunge wann immer es Hunger verspürt, und umgekehrt hat es vielleicht gewann immer es Hunger verspürt, und umgekehrt hat es vielleicht genagekommen ist. Seinen Wilen oder Unwillen außert es in dieser Zeit durch kräftiges Gebrüll.

Jede Mutter, aber vielleicht auch mancher Vater, wird noch mit einem leichten Schauder an die Zeit zurückdenken, als das Erstgeborene zum erstemmal seinen Willen durch langanhaltendes Geschrei der



Erate Kraftprobe - wer wird siegen?

Unwelt mittellie. Schon von früh au kommt es zu Kraftproben zwischen mitterlichem und kindlichem Willen. Selbstverständlich sind auch die Kinder in dieser Hinsicht verschieden veranlagt. Ein Kind ist eigen williger als das andere. Aber immer mit der mitterliche Wille bei aller Liebe und Pürsonge für das Kind von Anbeginn seines Lebens die Ober-daffe haben, was zu oder schallen für hin zu nicht die nötige Einsicht daffr haben, was qut oder schallen für hin zu rindt den nötige Fürsicht wenn die Mutter sich dem Willen des Kindes unterordnet mit dem Bewenn die Mutter sich dem Willen des Kindes unterordnet mit dem Bewenn den kunter sich dem Willen des Kindes unterordnet mit dem Bewenn den kunter sich dem Willen des Kindes unterordnet mit dem Deurschen, mein Kind mit geswalt zu etwas gezwungen werden, was unt seinen Totte hervorrutt. Aber die Mutter soll sich anderenseits durch unterhit je halt, Mit Ruhe und Bestimmtheit erreicht sie am besten ihr Ziel.

Tageslauf. Zu einer erfolgreichen Erziehung im Säuglingsalter gehört in erster Linie ein zeitlich streng geregelter Tageslauf. Das Neugeborene schäft meist 3-4 Stunden hintereinander und in diesen Abständen soll das Kind venorgt, d. h. tockengelegt und gefüttert werden, mit Ausnahme der Nacht, wo die Pause 8 Stunden betragen soll. Wird diese Ordung nicht vom ersten Lebenstage an streng eingehalten, so diese Ordung nicht vom ersten Lebenstage an streng eingehalten, so zu gewöhnen. Im 5-6. Lebensmonat kann es sehom völlig unerzogene zu gewöhnen. Im 5-6. Lebensmonat kann es sehom völlig unerzogene Kinder geben, die sich keinem Zwang mehr fügen wollen und mit ihrem inmerwährenden Geschreit die Mutter und ihre ganze Umgebung zur Verzweifung bringen.

Ernährung. Werden auch die Ruhepausen für das Kind regelmäßig eingehalten, so können doch bei manchen Skudignen Erziehungsschwierigkeiten bei ihrer Ernährung auftreten. In der Regel nimmt der gegentie Skugling geine Nahrung mit Appetit, vorunagesetzt, daß die verabfolgt wird. Beim Abstillen von der Mutterbrust oder bei einem Abstragswechsel (Übergang von der Flasche auf Breinahrung) kann es aber zu Schwierigkeiten kommen. Der Säugling Jehnt die Anderung der Nahrungswechsel (Übergang von Geefmach auf der Welt erich der Wille wirden der Verlagen d

Die Muffer muß versuehen, den Nahrungswechsel langsam und vorsichtigs vorzuehenne (S. 144). Aber er muß vollzogen werden. Führt das nicht zum Ziel, so wird eine Mahlseit einmal ganz übersprungen und danach die unerwünschte Nahrung noch einmal angeboten. Häufig ist dann der Widerstand gebrochen, Die Mutter soll sich außer der Zeit mit ihrem Kinde dann auch nicht beschäftigen. Baden und Trockenlegen selbte möglichste sehnell besordigt erten, dannt ist cha fach dar hie der Mutter einmal länger mit ihm beschäftige. In lage ist, in der sich die Mutter einmal länger mit ihm beschäftigt.

Schlaf. Außerhalb der Zeit, die zur Pflege des Säuglings (Säuberung und Ernährung) notwendig ist, soll er unbedingt Rube haben. Das Kind macht im ensten Lebensjahr in körperlicher und geistiger Hinsicht erstaunlich große Fortschritte. Täglich lernt es etwas Neuse dazu. Aber es soll diese Kenntnisse von sich aus erwerben. Es ist daber fehlerhaft, wenn sich Kunder vor allem in belehrender Weise. Besichtliegen, Gewiß kam und darf die Mutter, insbesondere im 2. Lebenshalbjahr, mit ihrem Kinde eitmal spielen, aber immer nur im Zusammenhang mit den Pflegemaßnahmen (Trookenlegen und Füttern). In den Zeiten dazwischen soll sich das Kind in seinem Bettehen und späterhin im Laufställehen seibst überlassen bleiben.

Gutes Besipiel. Auch im I. Lebensjabr glit der Satz, daß der Erzicher dem Klinde mit guten Besipiel vorangehen soll. Das bedeutet für diese Zeit in enter Linic, daß die Mutter alle pflegerischen Maßnahmen bei hirren Kinde in Ruhe vornehem soll. Jede Urrube um Erhaftgeleit überträgt sich auf des Kind, das dann bald ebense "nervös" wird wire seine Mutter diese Handreichungen komzentreiten. Schlege hiere Kindes ganz auf diese Handreichungen komzentreiten. Schlege hiere Kindes ganz vor allem bei der Verabreichung der Mahbeiten, wenn die Mutter mit ihren Gedanken, achon wieder" oder "noch" ganze woanders ist und nur schnell die Arbeit beenden will. Die äußere Anwesenheit der Mutter aus mit des Kind dann nicht über hier innere Ahwesenheit hinwegtlausben. kann des Kind dann nicht über hier innere Ahwesenheit hinwegtlausben kann des Kind dann nicht über hier innere Ahwesenheit hinwegtlausben. Regem diese Behandlung sing weltst sich, him selbst noch unbewuße, gegen diese Behandlung selbst vor et weisen den Mahbeiten stundenlaus gehreit. Serweigers, erbricht oder zwischen dem Mahbeiten stundenlaus gehreit.

Die Erziehung zur Sauberkeit wurde schon an anderer Stelle besprochen (S. 178). Hier sei nur noch einmal darauf hingswiesen, daß die Erziehungsversuche schwierig sind und sehr viel Geduld erfordern und in der Regel nicht vor dem 3. Lebensjahr mit Erfolg beendet sind.

Kurz ussammengefaßt sind die wichtigsten Begeln bei der Exzishung des geuunden Sanglinges: Straeger Einhalten eines geregelten Tagesablaufes und das Vermeiden aller Störungerschräbls der Zeiten, die für die Durchführung der erforderlicher Pfegerachtab der Zeiten, die für die Durchführung der erforderlicher Pfegerachtab der Austragisch. Die Pfege soll nach Möglichkeit in der Hand der Mutter ist sie mit Gewissenhaftigkeit, Liebe und größter Rube durchführen ol. Nur ihr ist es auch erlaubt, sieh mehrmals am Tage für eine kurze Zeitspanne mit dem Kinde zu beschäftigen.

Die Fehlerziehung des Säuglings und ihre Folgen

Wenn die Mutter sich bei der Erziehung ihres Säugling span von ihren Instinkt und ihrer Liebe zu ihm beiten ließe, so wirden is eink weise sein sein seheinlich weit mehr und zu anderen Zeiten um ihr Kind ichmenn welche junge Mutter mechte und integer nachts stort ihr Kindelsten und dem Bett nehmen, wenn es schreit, es an die Brust anlegen oder wenig stens trockenlegen? Wer mécht einheit gern noch twie mitglich am Tage mit seinem Kinde spielen und ihm alle möglichen kleinen Handfertigsteten (bitterbitte oder winke winke-maden) belüringen?

Der Stagling wirde dabei mit Gerüßneit Schaden leiden. Zum großen Knummer der Mutter würde dieses Kind sehr bald ein schlechtes Gedalben zeigen, trotz aller sorrgäßtigen Füege und einer alterensteprechenden Ernährung. Es würde blaß und appettles werden und oft erbrechen. Wenn es micht sooft seinen Willen bekäns, würde es wilted und un geduldig schreien. Es könnte durch das heftige Schreien sogar Wutkampfe bekommen. Dabei ist das Kind an sich völlig gesund. Es fehlt

ihm nur der nötige Schlaf, seine Rubepausen werden nur unvollkommen eingehalten, wei die Mutter beim Trockenlegen und Füttern zu lange mit ihm herumspielt, oder, was noch schlimmer ist, sich vollrende der Rubezei mit ihm beschätigt. Anch nachta kommt dieses Kind nicht aur Rube, weil es bei jedem Geschrei aus dem Bett genommen und herumgeringen wird. Der Stagling kann sich dadurch zum Haustyrannen geringen wird. Der Stagling kann sich dadurch zum Haustyrannen nur ungenügend versonyt, weil die Mutter schließlich nur noch für den Saugling das sein muß.



Nächtliche Spielstündehen sind schlimmste Erziehungssünden

Besteht dieser Zustand, der lediglich durch eine Fehlerziehung hervorgerufen wurde, noch nicht allgu lange, so gentigt ein Milieuwehsel oder der Wechsel der Pflegeperson, um ihr zu beheben. Ist er erst einmal fest eingefahren, so erfordert es oft eine montelange Behandlung in einem gutgeleiteten Kinderheim oder einem Kinderkrankenhaus, um die Folgen dieser fehlerhaften Erziehung auszumerzen.

Un das zu vermeiden, muß sich die Mutter in die allgemeinen Erziehungsregeln für ihr Kind fügen. Wenn allzu große Mutterliebe sie auch oft davon abhalten will, so muß sie ihre Verrunft walten lassen, die ihr augt, alle die Wohl ihres Kindes über alles gehen oll. Hat sie enst einmal sich siehet Bernacht, wie gut dieses greinkt und vie fraundisch wie selbst überrascht, wie gut dieses greinkt und vie fraundisch zu der es sieh mit sieh selbst beschäftigt. Zu bleibt genügend Zeit zu versorgung der Familie und des Haushaltes und für sie selbst noch Zeit zu einer Mußestunde. Die Ruhe und ausgegliehene Stimmung der Mutter teilt sich auch ihrer Ungebung mit. Damit hat sie selbst sehon die beste Grundlage geselnsfelm für die spheter Erziehung läres Kindes im Kleinformußeg geselnsfelm für die spheter Erziehung läres Kindes im Klein-

Die Erziehung des Kleinkindes

Das Kleinkindesalter ist eine Entwicklungsperiode, die dem Kinde eine solche Fülle von neuen Erfahrungen und Erlebnissen vermittelt, wie

niemals früher oder später in seinem Leben. Mit dem Erlernen des Lautens erweitert sich seine kindliche Welt nach allen Seiten, Die Dinge brauchen nicht mehr an das Kind herangetragen zu werden, es kann selbständig zu ihnen gelangen oder sich das heranholen, was sein Interesse erweckt hat. Diese Erforschung seiner Umwelt und die zahlreichen neuen Erfahrungen, die sich daraus ergeben, werden von seinem Gedächtnis, das sich allmählich entwickelt, festgehalten. Es kann sich an Vergangenes "erinnern" und auf etwas noch Kommendes, das in der Zukunft liegt, "freuen". Es hat also das erste Bewußtsein von Raum und Zeit bekommen. Dazu kommt dann als wichtigste Errungenschaft die Erlernung der menschlichen Sprache (S. 257ff.). Durch Frage und Antwort kann es nun seine Kenntnis über belebte und unbelebte Dinge seiner Umwelt erweitern und dadurch seinen Verstand üben. Aber auch sein Wollen wird im Verlauf dieser Entwicklung sehr viel bewußter. Das Kleinkind kann ja das tun oder lassen, was es von sich aus gern will! Es ist nicht mehr, wie der Säugling, auf das angewiesen, was seine Pflegeperson mit ihm vornimmt, oder auf das, was man ihm an Gegenständen zum Spielen gibt.

Mit der Entwicklung seines Willens wird auch die Lenkung dieses Willens notwendig. Das Kind muß lernen, daß es nicht alles tun darf, was es tun will. Es muß begreifen, daß es ein Gut und Böse gibt und daß man das Gute tun und das Böse lassen muß. Vor allem im 3. Lebensjahr. wenn sich das Kind seines eigenen Willens so recht bewußt geworden ist und ihn auf alle Falle durchsetzen möchte, widersetzt es sich sehr oft dem Willen seines Erziehers. Man bezeichnet daher diese Zeit auch als das "Trotzalter" des Kindes. Welche Erziehungsmaßnahmen für dieses Alter insbesondere erforderlich sind, soll später besprochen werden. Erst nach 1-11/2 Jahren, wenn das Kind einsehen gelernt hat, daß es sich den Wünschen und Forderungen des Erziehers unterordnen muß, findet es sein inneres Gleichgewicht wieder und wird lenksamer. Zur gleichen Zeit erwacht aber auch sein "Ich"-Bewußtsein. Es unterscheidet jetzt "mein" und "dein", sagt "ich will", "ich möchte" und dergleichen mehr. Aber auch das Gefühlsleben des Kleinkindes vertieft sich mehr und mehr. Vor allem wird die Bindung an die Mutter immer inniger. Die anderen Familienangehörigen, Vater, Großeltern und Geschwister, werden voneinander unterschieden und der eine dem anderen bevorzugt.

Da der Vereitand im Beginn der Kleinkinderzeit nech sehr unvollkommen augebildet ist, so wirdt das kindliehe Handslen gener vom Gedinen den augebildet ist, so wirdt das kindliehe Handslen gener vom Gedine des stimmt. Liebe und Haß regieren seine Handlungen, und uns kannt kind in diesem Alter nicht erischen, indem man Ihm das Wieseo und Warum einer Maßnahme erklärt, sondern es kann nur durch Erlebnisse erogens werden, die direkt auf sein Gedfilei einwirken. Das helßt: Die blem, wom einer Maßnahme erklärt, sondern es kann nur durch Erlebnisse aller, haben dabei ein eher ausgeprägtes Gedfüll däft; no die Thaten ihrer Eltern auch mit ihren Worten übereinstimmen. Ist das nicht der Fall, so verlieren sie sehr schnell die Achtung vor ihnen und folgen ihnen hier Verlieren ihrer abendel die Achtung vor ihnen und folgen ihnen hier zu ung ersparen, am estell nam dem Kinden aber auch nicht jede Erfahnung ersparen, am estell nam dem Kinden aber auch nicht prode Erfahnung ersparen, am estell nach dem Kinden aber auch nicht prede Erfahnung ersparen, am estell nach dem Kinden aber auch nicht prede Erfahnung ersparen, am estell nach können.

Nach allem, was hier angeführt wurde, ist die Erziehung im Kleinkindesalter wesentlich schwieriger als diejenige des Säuglings oder später des Schulkindes. Immer von neuem muß sich die Erziehung der jeweiligen Entwicklungsstufe des Kleinkindes anpassen, und Erziehungsfehler lassen sich nur dann vermeiden, wenn man diese verschiedenen Perioden seines geistigen Wachstums auch kennt und dementsprechend handelt. Daher wurden einige besonders wichtige Merkmale noch einmal hervorgehoben. Es soll auch noch einmal an das eingangs Gesagte erinnert. werden, daß die ersten 6-7 Jahre des Kindes die wichtigsten sind für die Prägung seiner späteren Persönlichkeit. In diesem Alter lassen sich sowohl seine verstandesmäßige Veranlagung wie vor allem aber auch die Anlagen seines Charakters bereits erkennen, Mit der Kenntnis dieser Anlagen hat aber auch ihre Förderung oder Hemmung einzusetzen. Daneben gilt es den erwachenden Willen des Kindes zu zügeln, indem es gehorchen lernt, und sein Streben nach Selbständigkeit in der richtigen Weise zu lenken. Das Befolgen dieser allgemeinen Regeln erleichtert den Eltern die Erziehung ihres Kleinkindes, und damit ist bereits der Grundstein gelegt für seine spätere Entwicklung im Schulkind- und Erwachsenenalter.

Der Gehorsam

Im 2, und 3, Lebensiahr muß das Kind gehorchen lernen. Das ist keine leichte Aufgabe für die Mutter, denn es versteht in dieser Zeit noch nicht, was "Gehorsam" eigentlich bedeutet. Sie muß ihm also durch Handgriffe zeigen, was sie mit ihrem Befehl gemeint hat. Z. B. sagt sie zu ihm: "Gib her" und nimmt ihm dabei den gewünschten Gegenstand aus der Hand, oder .. Komm her" und zieht es dabei zu sich heran. Alles muß sie ruhig, liebevoll und geduldig immer wieder durchführen, so lange, bis das Kind gelernt hat, was diese Worte bedeuten.

Allmählich prägen sich auch Verbote, dies und jenes nicht zu tun, seinem Gedächtnis ein. Mit zunehmendem Alter zeigt es sich dann, ob die Lehren auf fruchtbaren Boden gefallen sind und das Kind ein Verbot der Mutter ohne Ermahnung und Aufsicht einhält. Wenn die Mutter ihm z. B. immer wieder ausdrücklich verboten hat, an den heißen Küchenherd zu gehen, so muß es dieses Verbot einhalten, auch wenn die Mutter einmal nicht in der Küche anwesend ist. Tut es das nicht, obgleich es das Verbot doch jetzt kennt, so muß es getadelt werden, Die Strafe braucht nur in einem ernsten Blick oder strengen Wort zu bestehen, sie muß aber für das Kind als eine Strafe empfunden werden, d. h. sie muß ein wirklich schmerzliches Erlebnis sein.



und Gebote müssen mit der Zeit befolgt werden

Ist das junge Kleinkind für ein Wort nicht zugänglich, so darf ein Klaps auf die Hand den Worten den nötigen Nachdruck verleihen. Das willige und gelehrige Kleinkind wird sich die Verbote allmählich in sein Gedächtnis einprägen. Es wird ihm zur Selbstverständlichkeit werden, daß es nicht alles tun darf, was es möchte. Damit braucht das Kind immer weniger ermahnt zu werden.

Belohnung und Drehung. Gehorsam soll für das Kind eine Selbstverständlichkeit sein. Weder durch Versprechungen auf eine Belohnung noch durch Androhung einer Strafe soll er erzwungen werden. Sagt die Mutter zu ihrem Kind: "Wenn du gleich zu mir kommst, schenke ich dir ein Stück Schokolade", dann will es das nächstemal ebenso belohnt werden. nur weil es gehorsam war. Ebenso falsch ist es aber auch zu sagen: "Wenn du nicht kommst, dann bekommst du Schläge." Der Befehl soll von der Mutter ohne weitere Versprechungen freundlich und bestimmt gegeben werden und soll auch sofort vom Kinde befolgt werden. Ist das nicht der Fall, so folgt die Strafe.

Die Verhote werden von der Mutter nur deswegen gegeben, weil sie ihr Kind vor Schaden bewahren möchte. Es kann die Folgen seiner Handlungen ja noch nicht voraussehen. In beschränktem Umfang soll es selbst Erfahrungen sammeln. nicht umsonst sagt das Sprichwort: "Durch Schaden wird man klug." Wir können aber nicht zulassen. daß sich das Kind am heißen Küchenherd erst eine Brandwunde zuzieht, damit es lernt, diesen nicht anzufassen. Es darf aber auch

nicht zu viel verboten werden. Das Kind soll nicht das Gefühl haben. daß es von allen Seiten wie von einer Mauer durch eine Unzahl von Verboten eingeengt ist. Das wird sehr leicht als unliebsamer Zwang empfunden. Das Kind versucht, die Verbote auf irgendeine Weise zu umgehen, Auf die Dauer gesehen führt das zu Lüge und Verstellung.



Manche Erfahrungen muß das Kind selbst sammeln: Durch Schaden wird man klug

Inkonsequenz. Wenn aber ein Verbot von den Eltern aufgestellt wurde, dann muß es unumstößlich für das Kind sein. Jeder Widerruf, mag er noch so gut gemeint sein, erschüttert die Erziehungsgrundsätze. Das Kind nimmt ein Verbot dann nicht mehr ernst genug, wenn es gemerkt hat, daß es durch Betteln oder durch Tränen seinen Willen schließlich doch durchsetzen kann. Am augenfälligsten ist das in vielen Fällen, wenn das Kind abends zu Bett gehen soll und der Mutter eine Viertelstunde nach der anderen noch "abbettelt". Das darf nicht sein, das Gebot der Mutter: "Jetzt gehst du ins Bett!" muß für das Kind unumstößlich sein. Ein paarmal wird das Kind versuchen, sich dagegen aufzulehnen, dann fügt es sich ohne Widerrede. Dasselbe gilt auch dafür, wenn die Eltern dem Kind "ausnahmsweise" einmal erlauben, was sonst

verboten ist. Solche Gewährung des sonst Unerlaubten ist vielfach von der Stimmung des Erziehers abhängig. Was heute als erlaubt durchgeht, wird morgen vielleicht bestraft. Die Folge einer solchen Erziehung sind unnötiges Leid und Tränen beim Kind.

Durch eine fehlerhafte Erziehung wird ein Kind nicht nur ungehorsam, sondern allmählich auch überreizt und nervös. Es zeigt ein schlechtes körperliches Gedeilten, denn Seele und Leib sind eng miteinander verbunden, eines beeinfult das andere.

Wie kann die Mutter diesem Erziehungsfehler ausgleichent Am besten dadurch, daß sie ich klarmacht, daß die Ursache für den Ungeborsem ihres Kindes in ihrem verkehrten Handeln beruht und nicht etwa darin, daß ihr Kind num besonders schwer lenkbar wire. Hat sie das erkannt, dann wird sie einerseits unbedachte Befehle vermeiden, anderenseits Widersetzlichkeiten gegen ihre Verbote nicht ungestraft durchreighen lassen. Niemals wird sie ein Verbot in harne ungestraft durchreighen lassen. Niemals wird sie ein Verbot in harne ungestraft durchreighen lassen. Niemals wird sie ein Verbot in harne hen, geweiztem Ton aussprechen, sondern das Kind liebewoll und geduldig zum Geborsam auffordern. Das Kind wird dann sehr viel leichter zu lenken sein und auch körprelich ein besseres Gedelhen zeigen.

Durch die Erziehung zum Gelorsam kommt Ordung in das Leben eines Kindes, und diese braucht das Kleinkiden überligt zu seinen romraßen Entwicklung. Der Wille des Kindes wird dabei nicht unterdrückt, aber gestgelt und in die richtigen Bahnen gelenkt. Durch den Gehorsam gelangt das Kind dann in späteren ahren zur Selbsteherrschung, die notwendig ist, um nicht sähler Winschen um Begierden blindings nachzugeben. Wenn ist, um nicht sähler Winschen um Begierden blindings nachzugeben. Wenn Leben hinaus ziehen lessen, denn als ein willeusstarker Menneh wird es sich dann and wiedterhin bewähren.

Die Strafe

Die Ersiehung eines Kindes läßt sich nicht völlig ohne Strafen durchlitten. Ein guter Ersieher odt aber so tensig vie möglich strafen. Bevor die Mutter bestraft, soll sie dem Kinde vorher noch Gelegenheit geben, seinen Fehler gutumsachen, z. B. gehorsan zus sein. Wenn sie dem Kinde aber eine bestimmte Strafe angedroht hat, so mud diese dann auch vollzogen werden. Nach der Strafe soll gie Mutter him genügend Zeit lasen, um das Fehlerhafte seines Tune einzusehen und zu beruen. und es gleich danach in den Arm ninntt uud tristet, Die Strafe soll ja ein Hiffsmittel für die Erziehung des Kindes sein, und sie wird wirkungslos. wenn sie söglort hinterhet durch Liebbourgen abgeechwicht wird.

Strafmaß. Wie sollen die Strafen im Kindesalter beschaffen sein I Nach Möglichkeit soll immer die leichtete Strafe gewählt werden. Nichts ist so gefährlich, als wenn die Mutter oder gar der Vater gleich mit der strenggien Strafe, z. B. der Preigelstrafe, bei der Hand als. Die Fölge wieder das, was es eigentlich nicht ten soll, und nimmt die Strafe hinterher als etwas Gegebenen hin.

Die Strafe muß aber auch dem Alter des Kindes angepaßt sein, Beim

sehr jungen Kleinkind, das erst das Gchorchen lernen muß und dem die Einsicht für Gebot und Verbot noch völlig fehlt, wird es ohne häufigen



Unbeliebt, aber erprobt und besser . . .

Tadel oder auch einen leichten Klaps nicht. abgehen. Von der 2. Hälfte des 3. Lebensjahres an genügt oft schon ein strenges Wort. Man kann das Kind auch einige Zeit in der Ecke des Zimmers stehen lassen oder es für mehrere Stunden aus der Familiengemeinschaft ausschließen. Eine sehr empfindliche Strafe für das Kleinkind ist es auch, wenn man es am Tage für einige Zeit ins Bett steckt.

Eine Regel für das Strafmaß läßt sich nicht aufstellen. Jede Mutter sollte ihr Kind am besten kennen, Bei verschiedenen Kindern kann das gleiche Vergehen eine ganz verschiedene Strafe erforderlich machen. Die kluge Mutter spart aber nach Möglichkeit mit ihren Mitteln dabei, denn je kleiner die Strafe ist, mit der sie das Kind gefügig macht, um so besser ist es,

Dabei wird die Mutter nicht immer nur Ungehorsam bei ihrem Kinde bestrafen, sondern auch andere Unarten, wie Trotz, Neid. Streitsucht, Mißgunst, Unwahrheit und Ge-

näschigkeit. Strafe soll ja Hilfe für das Kind sein, damit es lernt, diese Unarten zu bekämpfen. Erläßt die Mutter aus Bequemlichkeit oder aus Mitleid mit dem Kinde diesem die Strafe, so schadet sie ihm. Die Strafversäumnis wird sich später im Leben auf das bitterste rächen.

Abbitte. Manche Eltern verlangen von ihrem Kinde, daß es nach jeder Strafe um Verzeihung bittet. Hat sich das Kind einem Dritten gegenüber ungebührlich benommen, so soll das ältere Kleinkind angehalten werden. sich bei dieser Person für sein Benehmen zu entschuldigen. Den Eltern gegenüber genügt im allgemeinen die Strafe, die für die Unart erteilt wurde. Das Kind hat nach der Strafe, wenn es diese wirklich anerkannt hat und sein Verfehlen bereut, in der Regel von sich aus den Wunsch nach einem guten Wort von der Mutter. Diese Kinder bedürfen keiner besonderen Aufforderung zur Abbitte, sondern kommen von selbst zur Mutter, die auch ohne viele Worte weiß, was das bedeutet. Wenn das Kind sich aber ohne Abbitte völlig wieder in die allgemeine Ordnung des Familienlebens einfügt, so wird die Mutter auch dies hinnehmen. Nur wenn ein Kind nach der Strafe weiterhin in seinem Trotz verharrt, darf sie das nicht übersehen, sondern muß versuchen, diesen zu überwinden, Eine Bitte um Verzeihung wird aber gerade bei diesen Kindern schwer zu erreichen sein.

Prügelstrafe. Sehr viel ist in den vergangenen Jahrzehnten über das Für und Wider der Prügelstrafe gesprochen worden. Das Wort, "ohne Schläge wird kein Kind groß", ist aber wohl verfehlt. Dabei soll unter Prügelstrafe nicht der Klaps verstanden werden, den die Erziehung des jungen Kleinkindes zuweilen erforderlich macht. Genau genommen wird bei der Prügelstrafe an Stelle der seelischen Beeinflussung der körperliche Schmerz als Erziehungsmittel benutzt. Ob und wann diese Strafe angewandt werden muß, dafür läßt sich kein allgemeines Gesetz aufstellen, Ganz sicher ist, daß sie als schwerste und entehrendste Strafe hingestellt werden muß und daß man sie keineswegs zu oft anwenden darf.

Es gibt Kinder, bei denen sie überhaupt nicht angewandt zu werden



dem Sack

braucht. Das sind in der Regel die sehr empfindsamme oder auch stohen und leicht verletzlichen Kinder, bei denen durch seelische Strafen weit mehr zu erreichen ist. Es gibt aber entschieden auch etwas derbere Naturen, die die Überlegenheit litres Erziehers mur dann anerkennen, wenn sie sie auch einmal körperlich aus spiren bekommen. Aber wie gesset, soll auch bei diesen Kindern wardt werden, damit sie hier Wirkung nicht verliert.

Niemas soil die Mutter im ersten Arger, dessen Ursache vielleicht ganz nichtig ist, auf das Kind einschlagen. Sie soll selbst erst einmal zur Ruhe kommen und sich überlegen, ob die Unart ihres Kindes dieses Strafmaß

verdient hat.

Ist die Mutter auch nach Abklingen ihrer Erregung noch der Ansicht, daß hier nur Schläge helfen können, dann soll sie die Strafe volkziehen, anderenfalls dem Kinde die Strafe auferlegen, die sein Vergehen, das vielleicht nur ein Ungeschiek war, wirklich verdient.

Unverdiente Strafe, vor allem aber die Prügelstrafe, macht das Kind trotzig und schließlich unempfindlich, "dickfellig" gegenüber jeder Strafe.

Die Wahrheitsliebe

Das junge Kleinkind kennt den Begriff der Worte "Wahrheit" und "Lüge" noch nicht. Es kann der Muter oft lange Gesehichten erzählen, von denen auch nicht ein Wort wahr ist. Das darf man in diesem Alter noch nicht als eine Lüge bezeichnen. Wenn das Kind in seiner Lust am Fabulieren der Mutter etwas berüchtet, was zicht der Wahrheit sagt: "Das ist aber eine lustige Geschichte, die du dir da ansgedahet sagt: "Das ist aber eine lustige Geschichte, die du dir da ansgedahet erfalte s., was der Erwashesen unter Luwahrheit und Wahrhaftschiererfalt es, was der Erwashesen unter Luwahrheit und Wahrhaftschiererfalte eine Stein der Erwashesen unter Luwahrheit und Wahrhaftschiererfalte sein der Erwashesen unter Luwahrheit und Wahrhaftschiererfalte, was est bei der Wahrheit bleiben und es vor jeder bewüßten Irreführung hüten. Aber trotzdem ist es nicht einfach, ein Kind so zu crzichen, daße setze bei der Wahrheit bleiben.

Sehr häufig soll die Lüge dem Kinde eine Strafe für seine Unart ersparen. Vielfach ist es daher üblich, dem Kinde die Strafe zu erlassen, wenn es die Wahrheit gesagt hat. Aber erzieht man ein Kind wirklich zur Wahr-

Es ist fernee erforderlich, daß sie den Mit; hres Kindes nach Möglichkeit stärken, denn, wie gesetz, ist die Liege haufig durch. Anget oder Feigheit bedingt. Vor allem müssen die Eltem einem Stolz wachrufen. Denn die Wahrheitsliebe wurzelt im Stolz. Nie Stolz wie der Eltem denen es in jeder Weise ähnlich werden möglich, wird wie den sie sein, um unrechtes Tun durch eine Lifge zu verbergen. Kindes den inhen Eltern erzogen werden, werden auch später im Loben nicht om eines Außern Overlies willen zur Urwahrhaftigkeit greifen, Sie werden sich auf alle Falle zur Wahrheit bekennen, denn die sittliche Kraft, die dazu nötig ist, haben sie bereites im ihrer Kindheit erworben.

Trotz und Eigenwille

Das junge Kleinkind ist bis zum 3. Lebensjahr im allgemeinen recht

gut zu lenken. Gleichzeitig mit dem Erwachen seines "Ich"-Bewußtseins und seines eigenen Willens andert sich das aber in zunehmendem Maße. Das Kind fängt an, sich gegen den Willen seines Erziehers zu empören, es will nur noch dem eigenen folgen. Bei jedem Gebot oder Verbot kommt es zur Auflehnung dagegen, gibt die Mutter nicht nach, so kommt es zu häßlichen Trotzszenen. Das Kind sondert sich dann entweder von den anderen ab. geht beiseite, steht mit mißmutigem Gesicht herum, oder es wirft sich schreiend zu Boden, schlägt um sich und läßt niemanden an sich herankommen. Die Mutter ist meist ganz ratios oder gar verzweifelt, wie sehr ihr fügsames Kind sich plötzlich verändert hat. Zum Trost jeder Mutter sei gesagt, daß diese Trotzperiode nicht allzulange anhält. Nach einem halben, manchmal auch erst nach einem Jahr ist sie gewöhnlich wieder abgeklungen.



Der Mutter zum Trost: die Trotzperiode dauert meist nicht länger als ein Jahr







Wie kommt es aber überhaupt dazu und warum tritt sie in der Regel in einem ganz bestimmten Alter auf? Im Alter von 2-21/2 Jahren ist die körperliche und geistige Entwicklung des Kleinkindes so weit fortgeschritten, daß es nicht mehr den Dingen oder Menschen seiner Umwelt nur verlangend entgegenstrebt, sondern daß es diese aus eigenem Willen erlangen kann (S. 257). "Ich will" ist eines der am häufigsten gebrauchten Worte in diesem Alter. Das Kind "will" immerzu etwas und in den meisten Fällen etwas anderes, als der Erwachsene gerade von ihm will. Es ist ganz von dem Gefühl, einen eigenen Willen zu haben, besessen und ist daher für nichts anderes zugänglich. Aber wie im Alter von einem Jahr, als es nichts weiter im Sinn hatte, als sich im Laufen zu üben, so endet auch eines Tages die Trotzperiode des Kindes, wenn es seinen Eigenwillen genügend erprobt hat.

Die Erziehung eines Kindes in dieser Zeit erfordert von der Mutter sehr viel Liebe, Nachsicht und Geduld. Der Trotz des Kindes darf nicht durch strenge Strafmaßnahmen gebrochen werden, sondern muß durch Geduld und Klugheit überwunden werden. Das Kind ist ja nicht eigentlich ungehorsam oder unartig, sondern es ist durch seine fortschreitende geistige Entwicklung in seinem inneren Gleichgewicht gestört. Der junge eigene Wille möchte sich Bahn brechen, der Wille des Erwachsenen steht ihm sehr oft aus erklärlichen Gründen entgegen. Das Kind wird dadurch innerlich unsicher, verkrampft oder "vertrotzt" sich. Jeder Trotzanfall kostet das Kind aber seelische und körperliche Kräfte.

Wenn sich diese Auftritte auch nicht ganz vermeiden lassen, sollten sie doch auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Der regelmäßige Tagesablauf soll nach Möglichkeit eingehalten werden. Wenn es aber im Rahmen dessen zu kleinen Eigenwilligkeiten kommt, so darf die Mutter einmal nachgeben. Häufig läßt sich eine Trotzszene vermeiden, wenn man die Aufmerksamkeit des Kindes auf etwas Neues in seiner Umgebung lenkt. Die Mutter kann auch versuchen, das trotzige Verhalten des Kindes gar nicht zu beachten. Auf alle Fälle soll sie aber das Strafmaß nach Möglichkeit einschränken. Es kann sein, daß, um einen krassen Fall zu nehmen, eine gehörige

Tracht Prügel den Trotz des Kindes scheinbar gebrochen hat, Aber es hat nur den Anschein. Äußerlich ist das Kind wieder fügsam, innerlich hat es sich nur noch mehr vertrotzt. Der Trotz des Kindes äußert sich nun auf andere Weise, indem es plötzlich zum Bettnässen oder zu nächtlichen Angstanfällen kommt. Diese können selbstverständlich auch andere Ursachen haben. Aber wenn man gründlich nachforscht, reicht ihr Beginn häufig bis in diese Zeit zurück. Dem Kinde selbst noch unbewußt. benutzt es das Einnässen des Bettes oder das nächtliche Aufschreien, das beides der Mutter manche Ungelegenheiten bereitet, dazu, sich für das Unverständnis ihrer Erziehung zu rächen. Gerade in dieser Zeit kann also durch allzu strenge Maßnahmen von seiten der Eltern dem Kinde geschadet werden.

Ebenso ungünstig wie allzu große Strenge wirkt sich in dieser Zeit auch eine leicht erregbare, nervöse Mutter für die Erziehung des Kindes aus, denn wie gesagt, sind im Trotzalter viel Ruhe und Geduld erforderlich. Wenn die Trotzperiode überwunden ist, dann fügt sich das Kind von

selbst, und die Zügel dürfen wieder straffer gezogen werden.

Die Erziehung zur Selbständigkeit

Um das Kleinkind tilohtig zu machen für den Lebenskampf, der mit dem Eintritt in die Schule beginnt, heißt es von frühester Kindheit an, sein Streben nach Selbständigkeit zu fördern. Das Kind, das sich geistig um Körperlich normal entwickelt, drängt von sich aus danach, möglichst bädd



Im Schulalter muß sich ein Kind schon allein an- und ausziehen können

zu finden oder für die Mutter eine kleine Besorgung zu machen, dann liegt, von Ausnahmeßtlen abgeschen, die die Australia der die Australia der die ihr Kind entweder zu angelich, der sie hat sich nicht die Zeit genommen, ihr Kind zur Selbständigkeit zu erziehen. Natürlich ist es zeitraubend, wenn "unser Kleines" die erste Versuche

"unser Kleines" die ersten Versuche macht, sich selbet anzuziohen. Wie schmutzig werden Kind, Lätzchen und seine ganze Umgebung, wenn es versucht, selbst zu essen oder aus dem Beeher zu trinken! Wie sngstvoll ist einer Mutter zumute, wenn ihr Kind zum erstenmal ohne ihre Begleitung die Straße überquert oder auch nur die Treppe allein hinuntergeht. Be "könnte" is fallen

es "könnte" ihm was zustoßen.



Bald kann sie Mutters Hilfe sein

Und doch muß die Zeit dafür da sein, wenn das Kind selbständig werden soll, und die Angst muß überwunden werden, daß dem Kind etwas passieren kann. Ein unselbständiges, ångstliches, verwöhntes Kind wird mar albzeileich zum Gespött einselre Kannerden, Wenn der Drang nach Selbständigkeit nicht zo groß ist, daß er alle Schranken durchbricht. Selbständigkeit nicht zo groß ist, daß er alle Schranken durchbricht, kann fewahren. Schließe sich spätecht im Kanngf um die Desein kann bewähren.

Uberwindung der Wehleidigkeit

Wie oft fällt ein junges Kleinkind im Laufe des Tages hin! In den meisten Fällen nimmt es selbst kaum Notiz davon, steht auf und läuft oder spielt weiter. Nach einem ernsthaften Sturz wird es auch einmal schreien, aber nicht lange, sofern es sich nicht wirklich schwer verletzt hat. was aber selten der Fall ist. Eine kluge Mutter wird, wenn ihr Kind beim Spiel im Haus oder Garten hinfällt, dieses nach Meichkeit nicht beachten.



Ablenkung lindert Schmerzen

Die Mutter wird ihrem Kinde auch späterhin nicht jeden Schmerz ersparen können. Warum das Kind also durch übertriebene Wehleidigkeit und unnötiges Bedauern verzärteln?

Hat sich das Kind durch einen Sturz eine Wunde zugezogen, so wird die Mutter diese sachgemäß versorgen (S. 3861.). Sie wird versuchen, das Kind danach möglichst schnell von seinem Schmerz abzulenken. Das Kleinkind sammelt Erharungen durch diese kleinen Unstarungen durch diese kleinen Unstarungen durch diese kleinen Unstarungen durch diese kleinen Unstarungen der Schmerz wer beiden körperlichen Schmerz wer bunden sind. Bei jedem Mißgeschick lernt das Kind also wieder etwas Neues dazu und sei es auch nur dies, daß es sich das nächste Mal mehr in acht nehmen muß

Pflichterfüllung

Der Gehorsam wurde als wichtigstes Mittel zur Erziehung eines willensstarken Menschen angesehen, daneben gibt es aber auch noch andere Wege für seine Ertlichtigung. Dazu gehört in erster Linie die Pflicht-

erfüllung. Schon bei der Erziehung zur Selbständigkeit macht die Mutter die Beobachtung, wie glücklich und stolz ihr Kind ist, wenn es ihr einmal helfen darf. Es ist aber gut, wenn sich die Mutter nicht nur helfen läßt, weil es gerade die Gelegenheit so ergibt, sondern ihrem Kinde vom 4. bis 5. Lebensjahre an auch schon kleine Pflichten überträgt, die regelmäßig erfüllt werden müssen, z. B. das Aufräumen der Spielsachen, das Tischdecken oder kleine Botengänge, Natürlich bedeutet das für die Mutter. namentlich zu Anfang, mehr Belastung als Hilfe. Aber das Kind ist glücklich, weil es eine wirkliche Leistung vollbracht hat, sein Selbstvertrauen



Kleine Pflichten stärken das Selbstbewußtseln

und vor allem sein Wille werden durch diese regelmäßige Pflichterfüllung gestärkt.

Angst ist kein Erziehungsmittel

Angst darf niemals als Erziehungsmittel angevandt werden. Jungs Kleinkinder kennen keine Angst. Ihre Phantasie ist noch nicht entwickelt und böse Erfahrungen fehlen ihnen noch. Eine kluge Mutter wird alles tun, um diese Erfahrungen und damit das Gefühl der Angst von ihrem Kinde fernzuhalten.

Ein Kind kann aber auch ohne Verschulden seiner Erzicher gelegentlich Angste bekommen. Hat diese Angst einen erklätichen Grund, so ist sie als eine natürlichen Grund, so ist sie als eine natürliche Reaktion gegenüber einer Gefahr anzusehen und dient dann dannt dem Schutz der Kindes, Niemals darf die Angst durch Erzählungen vom "Schwarzen Mann, der abends die bösen Kinder holtder durch andere Schreckgestalten, wie Geister und Gespenater, kultstlich geweckt und als Erziehungsmittel benutzt werden, um z. B. Gehorsam zu erzwingen. Nächtliche Angstanfälle (S. 425) sind die häufige Folge
davon, und oft bleibt den Kindern eine ängstliche Einstellung dem Leben
gegenüber auch später noch zu eigen.

Die Liebe bei der Erziehung

Ein Erziehungsmittel und vielleicht das allerwichtigste und notwendigste darf nicht vergessen werden. Das ist die Liebe einer jeden Mutter zu ihrem Kinde. Diese erleichtert ihr das Verständnis für jede Schwierigkeit, die bei der Erziehung ihres Kindes auftreten kann, Sie legt ihr das erlösende Wort im gegebenen Augenblick in den Mund. Sie läßt sie die feinsten Regungen in der Seele ihres Kindes erkennen, Gehorsam, Pflichterfüllung, Bekenntnis zur Wahrheit, ja selbst die wohlverdiente Strafe für eine Unart wird dem Kinde dadurch erleichtert. Das Kind dankt ihr diese Liebe durch seine immer bewußter werdende Gegenliebe. Es vertraut ihr alle seine kleinen Geheimnisse, Freuden und Leiden an. Die Mutter besitzt den Schlüssel zu seinem erwachenden Innenleben, sie weiß, was es freut und bekümmert, und kann seine ersten Schritte ins Leben um so besser lenken, je mehr Verständnis sie dafür hat. Ihre Liebe öffnet das Herz des Kindes gegenüber allem Erstrebenswerten im Leben. Wertvoller Samen kann von der Mutter gesät werden, Liebe zu allem Guten, zur Schönheit, zur Wahrheit, zum Nächsten und schließlich auch zu Gott.

Die Aufklärung

Das junge Kleinkind gibt sieh noch aufrieden mit dem Märchen vom Storch, der die Kinder bringt. Aber wenn es älter ist und sein Wissensdurst erwacht, bedrängt es die Mutter mit der Prage; "Woher kommen eigentlich die kleinen Kinder" Meist ist der Anals durch die Güurt einse eigenen Geschwisterchens gegeben. Soll man ein Kind von 4-5 Jahren dann mit einer ganz bewußten Unwahrheit abspeisent Aber wie soll man ihm einen Vorgang erklären, der noch weit über sein Verständnis hinausgeht!

mnausgeart?
Das Kleinkind verlangt noch gar keine komplizierte Erklärung. Es gibt sich zufrieden, wenn man ihm eine Antwort gibt, die einigermaßen verständlich ist. So genügt es vollauf, wenn die Mutter auf seine Frage nach der Herkunft der Kinder antwortet, daß ein Kindehen, wenn es noch zanz klein und hillöß sit, im Leib der Mutter hersaugkänks. Selten

wird sich ein Kind in diesem Alter schon Gedanken über den Vorgang der Geburt machen. Über das Wachstum der Kinder im Mutterleib sowie über alles Folgende soll die Mutter daher erst später mit ihrem Kinde sprechen. Sie benutzt dazu am besten eine recht besinnliche Stunde, in der ihr das Kind auch innerlich ganz zugewandt ist, Fragen, die das Kind vorher stellt, soll sie möglichst wahrheitsgetreu, aber seinem Verständnis entsprechend beantworten. Erst die ausweichenden Antworten machen das Kind stutzig, oder die Verlegenheit der Mutter erweckt den Eindruck, als ob es sich dabei um etwas Unnatürliches oder Verbotenes handeln würde.

Das Wissen um diese Dinge wird den Kindern nur allzuoft von unberufener Seite in häßlicher Weise beigebracht und dadurch ihr Interesse unnötig auf sexuelle Fragen gelenkt. Das Kind soll aber von Anfang an diesem erhabensten Vorgang in der Natur, der sich im Werden eines neuen Menschen offenbart, ohne Scheu, aber doch mit aller Ehrfurcht gegenüberstehen.

Die religiöse Erziehung des Kleinkindes

Eine ähnliche Frage wie die, ob man das Kleinkind schon über Schwangerschaft und Geburt aufklären soll, ergibt sich darüber, ob und wann man ein Kind mit dem Begriff "Gott" vertraut machen soll. Ob sich die Eltern zum Christentum bekennen oder nicht, so ist doch das gesamte Wesen des abendländischen Menschen auch ohnedies von den Lehren der christlichen Religion völlig durchdrungen, Alle Ersatzvorstellungen, wie Besitz, Geld, Nation, haben das Hinstreben nach einem über den irdischen Leidenschaften stehenden Wesen und seinen Geboten nicht verhindern können, Denn jeder Mensch, mag er auch noch so "ichbezogen" sein, trägt das Verlangen in sich, etwas Höheres, zu dem er aufblicken kann, zu verehren. Unter den großen Menschheitsreligionen ist es gerade das Christentum, das sein höchstes Ideal nicht in Opfern und Werken, sondern in der selbstlosen Liebe sieht, das diesem Verlangen des abendländischen Menschen am meisten nahekommt. Kinder sind Gott näher als Erwachsene, aber zum bewußten Gott-

erleben kommt es doch erst viel später. Aber gerade das Kleinkind lernt ja in erster Linie durch Erleben und nicht durch Belehren, Wie soll man dann einem Kinde den noch dazu so abstrakten Begriff "Gott" näherbringen? Die Mutter kann in diesem Alter nichts weiter tun als den Boden vorzubereiten für die Saat, die sie oder andere dann später in die junge Seele senken werden. Das Kind bewahrt alles auf, Gutes und Böses, was wir es lehren oder was es unabsichtlich in sich aufnimmt, und in

späteren Jahren trägt es dann Frucht.

Wie die Eltern auch der christlichen Religion gegenüberstehen, so sollten sie daher niemals über den Glauben anderer Menschen spotten. Wenn Kinder fühlen, daß die Eltern vor dem Glauben der anderen Achtung haben, auch wenn sie ihn nicht teilen, werden sie dadurch lernen, daß man Ehrfurcht vor allem Göttlichen haben muß,

Sind die Eltern gewohnt, ein Tisch- und Abendgebet zu sprechen, so kann das Kleinkind schon ab 3.-4. Lebensiahr durch Stillesein und Händefalten zur Teilnahme herangezogen werden, Gegen Ende des Kleinkindesalters kann die Mutter dann versuchen, ihm auch den Begriff "Gott" behutsam nåhergubringen. Wenn das Kind z. B. von sich aus der Mutter oder einem der Geschwister etwas Liebes erwisen hat, etwa gescheinkt hat, was es sehr liebhatte, oder wenn es sich bewulz Währheit bekannt hat, dowoll eine Strafe zu erwarten ist, dann kann die Mutter dieses Erbehen dazu benutzen. Sie kann him verdeutlichen, daß das Gilbeksgefühl, was es dabei verspürt, etwas Göttliches und ihm von Gott Geschenktes ist.

Die christilchen Feste, vor allem das Weihnachtsfest, sind dann die beste Gelegendeit, um das Kind auch mit der christilchen Lehre vertsunt zu machen. Die Geschichte von Maria und Joseph, vom Kind in der Krippe, den Hirten auf dem Felde und den Weisen aus dem Morgen-lande sind anzeinaulich genug, um auch vom Kleinkinde verstanden zu werden. Es ist sehr gut, venn das Kind sehon beizeiten darauf hingewiesen wird, daß das Weihnachtsfest ein Fest der Liebe und nicht der vielen Geschneis eits. Joders zoll dem anderen dabei soviel Liebe erweisen wir uur möglich. So wie Gött den Menachen seine ganze große Liebe verwiss, als er hien steinen Schaehust. Die Mutter soll dem Kinde Geschwistern mit seinen ein Festel bereiten kann, indem es Eltern und Geschwistern mit seinen eigen bereiten kann, enten Beweis seiner Liebe gibt. Im apskeren Kindesster wird es dam enten Beweis seiner Liebe gibt. Im apskeren Kindesster wird es dam enten Beweis seiner Liebe gibt. Im apskeren Kindesster wird es dam enten Beweis seiner Liebe gibt. Im den Opfer, das sein Sohn für die Erlösung der Menschen gebracht hat.

Letzten Endes hleift der dock des Wichtigste für die veleg jüsse Erziehung im Kleinkindesulier das Leben und die sittliche Indung der Eitern. Nur durch ihr Beispiel allein, ohne Kenntnis der christlichen Lehre und hone Gebete kann ein Kind, christlicher erzogen werden und Gott näher sein als ein Kind, dessen Eltern zwar Gott auf den Lippen, aber nicht im Herzen truseen.

Das Leben in der Gemeinschaft

In der Kinderstube darf ein Kind nicht wie unter einer Glasglocke behütet leben und von allen Schwierigkeiten der Außenweit verschont bleiben, denn Schwierigkeiten sind dazu da, daß man sie

tiberwindet, und das gilt auch schon für das Kleinkind. Es muß lernen, auch ohne Anleitung von Vater und Mutter, mit diesen fertig zu werden. Das stärkt sein Selbstvertrauen und hilft ihm später im Lebenskampf,



Ein Kind darf nicht wie unter einer Glasglocke leben

im Lebenskampf kennenlernen wird, erfährt es hier zum ersten Male, Bei allen Freuden, die das gemeinsame Leben der Kinder mit sich bringt. spürt es hier auch schon erstmalig die Nachteile, d. h. die Unterdrückung, die Verkennung, den Neid, die Mißgunst, die im Zusammenleben mit anderen Menschen auftreten können. Es lernt aber dadurch beizeiten, wie man Neid und Mißgunst überwindet und wie man verträglich ist und sich gegen seine Unterdrücker, notfalls handgreiflich, wehrt,

Der Streit

Sehr oft wird die Mutter als Richterin von den Kindern zugezogen, wenn es beim gemeinsamen Spiel Streit gibt, Da heißt es dann, .. weise" zu handeln und nicht durch Belehrungen noch Öl ins Feuer gießen. Am besten nimmt die Mutter das Spielzeug, um das der Streit in der Regel entsteht, den streitenden Parteien fort, und beide erhalten, falls das notwendig ist, ihre Strafe, Damit ist keiner im Vorteil und keiner im Nachteil, Bei langen Verhören im Kindesalter kommt nichts heraus. Unrecht hat bekanntlich immer nur der andere. Zuweilen läßt sich der Streit aber auch beheben, wenn die Mutter nur fragt: Nun, wer ist von euch beiden der Klügere? Wer gibt nach? Das



Dritte am besten das Streitobjekt ist aber in der Regel nur für das ältere, leicht lenkbare Kleinkind an-

wendbar.

Verträglichkeit und Rücksichtnahme

Verträglichkeit wird gefördert, wenn es gelingt, bei den Kindern beizeiten Sinn für Höflichkeit und Rücksicht auf den anderen zu wecken. Aber auch hierbei ist das Vorbild der Eltern wieder ausschlaggebend. Das Kleinkind ahmt die Erwachsenen gern nach, Sieht es oder erfährt es, daß die Eltern einander etwas zuliebe tun, der Vater der Mutter oder umgekehrt, so hat das Kind gern teil daran oder ist auch schon selbständig gefällig. Es holt dem Vater die Zeitung herbei oder hebt der Mutter etwas vom Boden auf. Die Mutter darf ihr Kind darin nicht stören, selbst wenn es in seinen Bemühungen einmal einen Schaden anrichtet.

Das Kind muß aber außerdem lernen, was es heißt, Rücksicht auf andere zu nehmen. Ist iemand in der Familie krank, einer der Eltern oder Geschwister, oder kommt der Vater sehr müde von der Arbeit abends nach Hause, so muß es seine Freude am Herumtollen zügeln können und leise sein. Nicht nur, weil es ein Gebot der Mutter ist, dem man gehorchen muß, sondern weil es von sich aus hilfsbereit und rücksichtsvoll sein will.

Eigentum

Durch das Zusammenleben mit Eltern und Geschwistern lernt das Kind am besten den Unterschied von "Mein und Dein" kennen. Schon im 2. und 3. Lebensjahr müssen Übergriffe auf das Eigentum anderer Kinder, auch der Genebräter, muist and es Stütigkeiten oder Spielzeng, bestraft werden. Mit tachleden Werten der Mengelet vor fremdem Klaps, wird man dem jungen Kinde der Weiten Regelet vor fremdem Eigentum beibringen. Hat das Kind den Unteren Bergelet vor fremdem und fremdem Bestiz kennengelernt, so missen die Eltern mit Gitte und Strenge daruft halten, daß es sieh keine Übergriffe mehr erlaubt. Sehr traurig hat sich die Not der Nachkriezengt in der



Naschen, Die Vorstufe zum Stehlen ist aber viel. Naschen ist manchfach das Naschen. Darum soll auch die Naschhaftigkeit von den Eltern getadelt und bei Wiederzum Stehlen

holung streng bestraft werden. Die Kinder sollen jedoch ab und zu einmal eine Süßigkeit von der Mutter als Nachtisch oder als Belohnung bekommen, damit sie nicht allzu begierig daranf sind. So willensstark ist das Kleinkind noch nicht, daß es allzu großer Begehrlichkeit nicht doch erliegen wärde.

Die Nächstenliebe

Die Gemeinselaft mit anderen Kindern ist aber auch noch in einer anderen Hinsicht für das Kind sehr segenzerich. Neben Verträßlichkeit und Rickrichtschafte lehr das Kind der Friedliche Liebe, die es eeinen Gebeulerten und zu gestellt der Schaft der Scha

Mit dem Heranwachsen des Kindes vergrüßert sich der Kreis der Menschen, mit denen es enger in Berührung kommt, immer mehr. Wieviel besser ist es, wenn die Eltern ihr Kind gelehrt haben, allen Menschen liebevöll und vertrauend entgegenzukommen. Die Erfahrung, daß nicht alle Menschen dieses Vertrauens wärdig sind, wird nienandem erspart bleiben. Aber vielfach erweckt Güte und freundliches Entgegenkommen eines Widerhall im anderen Monschen und erleichtert dadurch das Leben in der Gemeinschaft. Neid und Mißgunst in der eigenen Familie sowie das Erlebnis rücksichtsloser Übervorteilung des Nächsten führen dagegen zur Verödung des Gefühlslebens beim Kinde und damit zu einer schweren Schädigung seines Charakters,

Dle Dankbarkelt

Auch die Dankbarkeit lernt das Kind am besten in der Familiengemeinschaft. Das junge Kleinkind lerten, tjötte" augen, wenn es etwas haben, will", und "danke" asgen, wenn dieser Wanseh befriedigt wurde. Das hat mit dem Geftidl, Dankbarkeit" aber nichts zu tun. Wirkliche Dankbarkeit muß vom Kleinkind, wie alles andere, auch erlebt werden. Die Mutter dankt z. B. dem Kinde, wenn esi hr bei einer Arbeit geholfen hat. Dieses Geffühl macht das Kind stotz und glücklich. Andererseits dankt das Kind eine Erfüllung eines besonderen Wunneles. Dieses Geffühl, die Gabe des anderen oder auch seine Hille nicht ohne. Dieses Geffühl, die Gabe des anderen oder auch seine Hille nicht ohne. Dieses Geffühl, die Gabe des anderen oder auch seine Hille nicht ohne. Litte dankt die Später ein. Ke wird das, was ein in "Leben an Gruen eug-fängt, mit Dask hinnehmen und nicht nur an sich denken, sondern aus dem Gefühl der Dankbarkeit benus auch anderen helfen.

Das Einzelkind

Das "Einzige" oder Einzelkind entbehrt von vornherein die Gemeinschaft mit anderen Kindern, da ihm der Geschwisterkreis fehlt. Es wächst zwar auch in einer Gemeinschaft heran, diese besteht jedoch



Wie leicht wird das Einzelkind frühreif und altklug

Daher kommt es, daß Einzelkinder sehr häufig auch "nervöse" Kinder sind (S. 423 ff.). Sie machen durch ihr schlechtes körperliches Gedeihen und



die erhöhte Reizbarkeit ihres Nervensystems den Eltern mehr Mühe und Sorgen als Kinder, die im Geschwisterkreise aufwachsen. Das nervöse Einzelkind entfernt man daher am besten einmal ganz aus

dem gewohnten Lebenskreis und gibt es in eine kinderreiche Familie oder in ein gutgeleitetes Kinderheim. Hier ist es nicht mehr das bevorzugte "Kinzelkind". Es lernt sich dort im Kreis seiner Altersgenosen mit den Fröhlichen zu freuen und gegen die Angriffe der Umwelt zu wehren.

Durch eine vernünftige Erziehung kann aber auch das Einzelkind zu einem lebenstüchtigen Mensehen heranwachsen. Vor allem sollen die Eltern bestrebt sein, ihrem Kinde so bald wie möglich das Zusammenleben mit Altersgenossen zu verschaffen. Das geschieht am besten durch den regelmäßigen Besuch eines Kindergartens.

Der Kindergarten und sein erzieherischer Einfluß

Name und Gedanken des Kinderpartens gehen zurück auf Friedrich Fröbel, der im Jahre 1837 eine Musteranstalt für Kleinkinder in Blankenburg/Thüringen gründete. Nach seinem Vorbild sind inzwischen in fast allen europäischen Ländern und auch in den USA Kindergarten und Kindertagesetätten eingerichtet worden.

Das Bedürfnis nach Anstalten dieser Art ist teils witreheftlichen, teils kulturellen Ursprungs. Bei uns in Deutschand, vie auch in allen anderen Ländern, sind viele Frauen gewungen, auch nach ihrer Verheistung halb- oder ganztägig berufung kein gestellt zu der Kindergarten die Aufgabe, die Kinder vor einer Verwahrleuung zu Anstalten der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Aufgabe, die Kinder vor einer Verwahrleuung zu arbeit der Eltern ernestzt.



Der Kindergarten erfüllt aber außerdem auch eine Aufgabe als ein wertvolles Hilfsmittel für die Förderung der seelischen Entwicklung des Kleinkindes. Der Lebenskreis vor allem des jungen Stadtkindes war in früheren Zeiten erheblich weiträumiger. Es gab sehr viel mehr Platz zum Wohnen als heute. Meist bewohnte die Familie ein ganzes Haus, das von einem Garten, vielfach auch von Feld, Wald und Wiese umgeben war, Hier tummelte sich das Kind inmitten einer Geschwisterschar. In dieser Umwelt, die auch häufig noch von Tieren aller Art bevölkert war, wuchs das Kind froh und zufrieden ins Leben hinein. Wie anders lebt dagegen das Stadtkind jetzt! Auf engen Wohnraum beschränkt, wächst es abgeschlossen von der Natur und seinen Altersgenossen heran. Man versucht dieses Problem der Vereinsamung und Abgeschlossenheit durch Siedlungen am Stadtrand und Kinderspielplätze mit ausgedehnten Grünflächen zu lösen, Außerdem zieht man zur Mithilfe den Kindergarten heran, in dem das Kind für halbe oder ganze Tage mit Altersgenossen im Spiel draußen und drinnen seinen Gesichts- und Lebenskreis erweitern kann, Im großen und ganzen gesehen ist der Kindergarten also nicht nur ein Aufenthaltsort für Kinder, deren Eltern tagsüber berufstätig sind, sondern er dient darüber hinaus der Führung und Förderung der Kinder, kurzum er ist ebentalls ein Erziehungsmittel im besten Sinne des Wortes.

Eignung für den Besuch des Kindergartens

Nun tressen die eben ausgeführten Gesichtspunkte nicht für alle Kinder zu. Die Frage, die viele Mütter bewegt, ist daher diejenige: Soll mein Kind den Kindergarten besuchen oder genügt bis zum Schulbeginn die häusliche Gemeinschaft?

Gesichtspunkte für den Besuch eines Kindergartens. And alle Fälle ist der Besuch eines Kindergartens zu empfehlen, wenn es sich um ein Einzelkind handelt oder wenn das Kind in sehr beschränkten Wohnverhältnissen aufwächst, wo es ihm an Bewegungsfreiheit und Spielkameraden fehlt.

Der Besuch eines Kindergartens wirkt sich aber auch dann günstigt aus, wenn das Kind den Eltern Erzichungsechwierigkeiten macht. Manchmal ist es auch für die Mutter winschenswert, wenn sie halbagsweise von der Vernorgung ihres Kindes befreit ist. Berufstütigkeit der gesundkeiliche Gründe von seiten der Mutter können dabei eine maßechliche Rolle swielche Rolle swiele Rolle swiele Rolle Rolle Rolle Rolle swiele Rolle Roll

Die Forderungen, die man an einen gutgeleiteten Kindergarten stellen muß, sind, daß die hygienischen Einrichtungen und die Maßnahmen zur Verhütung ansteckender Krankheiten (auch der Erkältungskrankheiten) einwandfrei sind. Außerdem muß genügend und entsprechend geschultes Hilfspersonal vorhanden sein, damit alle, auch die jüngeren Altersklassen, ausreichend betreut werden können. Sehr wünschenswert ist es ferner, wenn sich die Leitung des Kindergartens einverstanden erklärt, daß vor allem das junge und körperlich zarte Kleinkind zu Beginn nur stundenweise oder 2-3 mal wöchentlich den Kindergarten besucht. Eine geistige und körperliche Überanstrengung des Kindes kann damit vermieden werden.

Hinderungsgründe, Die Mutter wird dagegen von einem Kindergartenbesuch absehen, wenn sie merkt, daß der Gesundheitszustand ihres Kindes, z. B. nach einer Krankheit, zu wünschen übrigläßt, ferner wenn sie feststellt, daß das Kind übermüdet oder geistig übererregt von dort zurückkehrt. Im allgemeinen wird man ein Kind vor Vollendung des 3. Lebensjahres überhaupt noch nicht in den Kindergarten schicken. Erst in diesem Alter ist das Kind körperlich und geistig reif für eine Eingliederung in die kindliche Gemeinschaft und insbesondere für das Spiel in verschiedenen Gruppen.

Engewöhnung. Ha sieh die Matter entsehlossen, ihr Kind in denter entsehlossen, ihr Kind in denkindergarten zu schicken, so ist die Elingwöhnung dort oft nicht einfach, denn der Besuch eines Kindergartens bedeutet für viele Kinder die erste längere Trennung von der Mutter. Am besten ist es daher, wenn die Mutter das Kind vor dem Entstritt in den Kindervor dem Entstritt in den Kinderdant es die Leiterin und hre Hildskrifte kennenlernt,

Am ersten Tage des eigentlichen Besuches entfernt sich die Mutter möglichst rasch, während eine Kindergärtnerin das Kind mit einem Spielzeug ablenkt. Nach einigen Stunden ist der Bann gewöhnlich gebrochen, und das Kind spielt fröhlich unter seinen Spielgefährten.

genarier, and Eingewöhnen allzu große Schwierigkeiter, so läßt die Mitter aus Kind am besten für Mitter aus Kind am hesten für Anteren son der Schwierigkeiter, der Schwierigkeiter, der dann nicht einrad in von den den Gelingt es auch dann nicht, so soll man den Besuch eines Kinderspartens vom Kielniktien einkt erzwingen, zum mindesten so lange nicht, bis man erforscht hat, mitch, tie Mitter eine Mitter der Schwierigen der Schwierigen und der Schwierigen der

In einem gutgeleiteten Kindergarten werden die Kinder in einzelne Gruppen, dem Alter entialen Gruppen, dem Alter entialen Gruppen, dem Wickern Betreuung von einer Kindengattnerin übernommen wird. Auch der Kindengatten hat in der Regel eine feste Zeiteiteilung, Geschicklichkeitsspiele, Bastein, Fallen, Kinder werden mit Bewegungspielen (Gesellschafte und Kreisspielen Gesellschafte und Kreisspielen Gesellschafte und Kreisspielen Gesellschafte und Kreisspielen Gesellschafte werden die dem Tageweit werden die der Tageweit werden die dem Auch im Freien beschäftigt.

auch im Freien beenhaftigt.

Die Kindergärinerin entwirft für
jeden Tag einen genauen Beschäft
igungspian und bereitet sich darauf entsprechend vor. Sie wandelt
igungspian und bereitet sich darauf entsprechend vor. Sie wandelt
kindern, sondern läßt sie auch
simmal gewähren. Aber immer
beaufsichtigt sie diese und schwiete
ein, wenn ein Spiel aussunarten
droht. Sie hält die Kinder dazu an,
die Frühstüchspause, das Händewaschen und dergleichen mehr
genau einzuhalten.

Beebachtung und Beratung. Eine erfahrene Kindergärtnerin wird die ihr anempfohlenen Kinder aber auch in ihrem ganzen Verhalten sorgfältig beobachten. Dadurch wird sie zu einer wichtigen Hilfe für die Eltern bei der Erziehung ihres Kindes, Gerade in der Gemeinschaft mit Altersgenossen und im Vergleich mit diesen lassen sich die Intelligenz und die Charakteranlagen eines Kindes viel besser beurteilen, als das oft im häuslichen Milieu möglich ist. Es ist daher sehr günstig, wenn bei auftretenden Erziehungsschwierigkeiten die Mutter Rücksprache mit der Kindergärtnerin nimmt, die ihr manches Rätsel im Verhalten ihres Kindes lösen kann. Gemeinsam sollten sie dann beraten, was das Beste für das Wohl des Kindes ist.

Die Kindergärtnerin wird also in diesem Fall zur Vermittlerin zwischen Mutter und Kind. Sie darf aber ihren Aufgabenkreis nicht überschreiten, indem sie die Mutter ersetzen will oder ein abschlie-Sendes Urteil über Intelligenz, Charakter und körperliche Entwicklung eines Kindes abgibt, Ernstliche Entwicklungsschwierigkeiten und Störungen des Verhaltens eines Kleinkindes erfordern ein tachmännisches Gutachten durch einen Psuchiater, einen Kinderarzt oder einen Psychologen. Der Kindergarten ist also letzten Endes dazu da, das Familienieben eines Kindes durch Erweiterung einen Lebensteises zu ergänzen. Beiallen Erziehungsschwierigkeiten kommen sich die Eltern der bekommen sich die Eltern der been als Aufenthalt für Kinder berüstätiger Eltern. Durch die frühzeitige Eingliederung des Kleinkindes in die Gemeinsehaft trägt er dazu bei, dem Kinde den Überzu erleichtern, in des Schulater zu erleichtern, in des Schulater

Die Vorbereitung auf die Schule

Während der ganzen Kleinkinderzeit war das Kind in erster Linie der Obhut der Mutter anvertraut. Sie hat es geboren und an ihrer Hand versuchte es die ersten Schritte, Sie war seine Pflegerin in gesunden und

krankon Tagen. Die Mutter war für das Kind Vorbild, Sehutz, Halt und Trost zugleich. Mit zunehmender körperlicher und geistiger Selbständigkeit beginnt das Kind sich immer mehr von der Mutter zu Deen. Neben der Mutter ist es der Vater, sind es Geschwister und Spielkameraden, die se liebt, nach denen es strebt und denen en nachzuellern versucht. Mit dem en nachzuellern versucht. Mit den Schrift aus der Welt seiner Spiele hinaus ins wirkliche Leben. Gling nicht der Besuch eine Kindervar-



tärteite Kinder sind schnell der Spott ihrer Kameraden

tens vorsus, so muß sich das Kind jetzt erstmals in eine Gemeinschaft einordnen und versuchen, sich darin zu behaupten.

Jeitz iesigt es sich, was die Mutter und das Elternhaus inagesant dem Kind mit auf den Lebensweg gegeben haben. Eine gute Erziehung hat das Kind weitgehend darauf vorbereitet. Je selbständiger das Kind jetzt ist, um so jeichter wird es sich unter seinen Kameraden einbeben. Ein Kind, das sich z. B. noch nicht selbständig aus: und anziehen kann oder der jeden anderen einfachen Handgriff noch Hille braucht, wird bald von den Mitschülern gehänselt. Auch das allzu wehleidige Kind ist sehnell die Zeilscheibe des Spottes seiner Kameraden. Das Einzelkind, das zu Hause verwöhnt und verzärtelt wurde, hat ebenfalls oft Mühe, sich in der Gemeinschaft zu behaupten.

Schulreife

Normaderweise entwickelt sich das Kind so, daß es einse Tages von estellset in die Schule verlangt. Nachdeme es ut Hause bewist kleine Pflichten erfüllt hat, drängt es danach, größere Aufgaben zu über-nehmen. Das Spiel allein füllt es nicht mehr aus. Es möchte etwas "achalfen" und seinen kindlichen Gest ernsthaft betätigen. Ist ein Kind eine Beiter Entwickung gekommen, dann sollen est die Eltern nicht aus über den Beiter Entwickung gekommen, dann sollen est die Eltern nicht aus über den Schule der Sch

Ebenso verfehlt ist aber auch die allzu frühe Einschulung eines Kindes. Dabei werden die Kinder vielfach zu früh aus ihrem normalen Entwicklungsgang gerissen und finden sich in der Schule mit ihrem neuen Aufgabenkreis noch nicht zurecht. Auch körperlich werden sie über-

müdet. Sie schlafen unruhig und zeigen ein schlechtes Gedeihen.

Es ist zweekles, wenn Elfern, um ihrem Kinde den Schulanfang zu erleichtern, den Lehrstoff schon vor Schulbeginn mit ihm durchnehmen. Dann langweilt sich das Kind anfangs in der Schule. Es ist unaufmerksam, spielt herum und fühlt sich den anderen Kindern gegenüber überlegen. Die Folge davon ist, daß es sehr bald von seinen Klassen.

kameraden abgelehnt und später vielfach überflügelt wird,

Die beste Vorbereitung für die Schule ist und bleite eine glückliche Kleinkinderzeit, in der sich das Kloid unter der Obnut seiner Eltern an Leib und Seele normal entwickelt hat. Bei diesen Kindern vollzieht sich der Übergang vom Leben in der Familie un Schule ohne Schwierigkeiten. Ohne es unnötig zu bedauern oder zu wendern, werden diese Eltern ihr Kind zum ersten Male in die Schule sieseen. Sie werden aber ant diesem Tage noch einmal in die Vergangenhäusen Gefahren aber ant diesem Tage noch einmal in die Vergangenhäusen. Gefahren werfaufen ist. Gleichzeitig werden sie auch voller Höffung der Verlaufen ist. Gleichzeitig werden sie auch voller Höffung der Schule sie eine Zukunft schauen, von dem Wunscher füllt, daß ihr Kind zu einem lebenstüchtigen Menschen und wertvollen Mitglied der menschlichen Gemeinschaft kenanwachen möge.



C B H 10 16 R

Die in Schrägechrift gesetzen Zahlen geben die Seiten an, auf denen sich Abbildungen befinden

Abbinden der Nabelschnur Abbitte 446 Abdrücken der Brnst 109. 109

Abführmittel, krankes Kleinkind 332 -. Säugling 224 -, Schwangerschaft 40

Wöchnerin 66 Abgußbad 340 Abhaiten des Kindes 178.

Abhärtung gegen Erkältungskrankheiten 241 Abhärtungsmaßnahmen beim Kleinkind 287 Abkämmen der Kopf-

krusten 237, 237 Abkochen der Milch 131 Abkühlen der Milch 131.

Abkühlungsbad 339 Abkühlungspackung 344.

Ablauf der Geburt 54ff Abienkung des kranken Kindes 337 Abnabein 57, 57

Abneigung gegen Kuhmilch 265 Abortus 30, 48f. -, krimineller 49

Abpumpen der Brust 109, Abschuppung, kleieförmige

bei Masern 376 Absonderung des Kranken bei Infektionskrank-

Abstillen des Brustkindes -, vorzeitiges 115

Abszesse 235 Abtrocknen des Säuglings 157, 157 Abwehrkräfte, natürliche -

beim Säugling 148 Abwehrstoffe, Blidung von -191-, gegen Infektionskrankheiten 371

Acetonamisches Erbrechen

Affektanfälle des nervösen Kleinkindes 424, 424 Aftermessung 202, Taf. 8, 209 Aftereinrisse 412

Aletemilch 127 -, Rezept 138 Alkohoi, Schwangerschaft

"Alle Vögei fliegen" 316 Allgemeine Krankheitszeichen bei Infektionskrankheiten 370. 370

Amme, Untersuchung 115 Ammenmilchernährung 115 Amnion 29. 29 Amyiopectin 133 Analfissuren 223, 412

Angereicherte Vollmilch. Rezept 138 Angst 452 Augstanfälle, nächtliche

425, 425 Anlegen an beiden Brüsten

- an die Brust 105 Anlegen, Armmanschetten 238, 238, 354

-, Gesichtsmaske 351 -, Kopfverband 351, Taf. Nabelbinde 153. 154

-, Nabelbruchverband 214. 353 Taf. S. 352 Antrieb 435

Anwendungen, medizinische 338 ff. Anzahl der Brustmahizeiten 108

- der Mahlzeiten bei künstiicher Ernährung

- der Mahlzeiten beim Kleinkind 271 Anzeichen, Gebärmutter-

krebs 71 -, Fehlgeburt 48 -, Mitteiohrentzündung 243, 243

, Schwangerschaft 32f. Anziehen des Säuglings 157. seibständiges 450

Apfeibrei, Rezept 141 Apfel-Nuß-Speise, Diätrezept 365

Apfelsinensaft, Rezept 141 Apiona 221 -. Diätrezept 247 Appetitlosigkeit beim

 des nervösen Kleinkindes 426 Armmanschetten anlegen 238, 238, 354

Arobon 220, 247 Arzneimittel gegen Infektionskrankheiten 372 eingeben 354

Arzt, Zusammenarbeit mi der Mutter 200 Arztliche Untersuchung

Hilfeleistung 207. 8, 224 Astbma des Kleinkindes

Astbmabronehitis 429 Atemgymnastik, Asthma -, Kleinkind 288 [430 Schwangerschaft 38, 38

Atemnot, Asthma 429, 430 -, Lungenentzündung 241 -, Maßnahmen 206 -, Psendokrupp 406

Atmung, Beobachtung beim kranken Säugling - der Frühgeburt 187

Atrophle des Säuglings 222. Atzwunden 358 Aufbewahren des Saugers

130, 130 - des Schnullers 150, 151 Aufenthalt im Freien.

Säugling 176 Kleinkind 277. Taf. S.336 Aufgaben der Mutter bei Krankheit des Sänglings

- - des Kleinkindes 326ff. Aufklärung des Kiein-

kindes 452 Aufsicht über das Kleinkind 279

Anfstehen nach der Geburt Auftragen von Salbe auf die Haut 349 Aufwärmen des Essens 273

Augen des Säuglings Reinigung 158. 158 Angenbindehantkatarrh belm Neugeborenen 210 Augensalbe, Einstreichen 351, 352

Augentropfen, Einträufein Ausfluß beim Kieinkind 400 Auskühlung des Neugeborenen 86

Ausschiäge, Heilbad 341 Ausschiagskrankhelten 376ff, Taf. S. 385 Ansschneiden aus Papier

Ausstattung des Kinderbettchens 78. 78 des Kinderwagens 81 Aussteuer für den Säugling 74, Taf. S. 65 Austrelbungsperiode 56 Antogenes Training bei

Asthma 430 A-Vitamin-Mangel 228 Axillare Messung 203. Taf. S. 209

в

Bad des Kleinkindes 281. Taf. S. 272 - des kranken Kindes 329

 des Säuglings 155ff, Taf. 8. 160f. Baden Im Freien 287. Taf.

Båder, Anwendung 339 -, medizinische 340 Badethermometer 81 Badetuch des Säuglings 155. Taf. S. 160

Badewanne für den Säugling 79, 79f. Badezeit für den Säugling 155, 156

Bakterien 366 Ball 302 Bananenbrel, Rezept 141 Bandwürmer 418. Taf, S.

Bandwurmkur 419 Bauchatmung Im Wochenbett 65 Bauchdecke, Übung zur

Festigung 65f Bauchfellentzündung 411 Bauchfelltuberkulose 393 Bauchiage des Säuglings, Ubung 172, Taf. S. 33 Bauchuntersuchung, Hilfe-

leistung 207, Taf. S. 224 Baukästen 306 Bauklötze 302

- selbst herstellen 323, 323 Bastelarbelten 316ff, Taf. 8, 448 Bazillenträger 367

Betthupferl 268

Beckenmaße 36, 36 Beckenverblidung, rachitische 232

Beerenfrüchte, Saftrezept Befruchtung der Eizelle 27 Beginn der Erziehung 436 - der Geburt, Anzeichen

Behandlung s. die einzelnen Krankheiten Beikost des Brustkindes 113

- bei künstlicher Ernährung 123 Beisplel, gutes 440 Bekleidung des kranken

Kleinkindes 331 Beläge auf den Mandeln Belohnung 444

Beobachtung der Krankheltszeichen 201 ff. Taf. 8, 209 - der Mundhöhle 205, Taf.

8, 224 Beratung der Schwangeren Berechnung der Schwangerschaft 3

Berufstätigkelt der Mutter der Schwangeren 39

Berührungsempfindlichkeit bei Rachitis 232 Beschaffenhelt des Erbrochenen 226 Beschäftigung des Kiein-

kindes 279 - -, Anieitung 311 ff. - des kranken Kleinkindes 337, Taf. S. 337

mit dem Kind 178 Beschäftlgungsmaterial 312 bel Schwangerschaft 45 f. Bestandtelle künstlicher Säuglingsnahrung 131ff.

Bestrahlung durch Höhensonne, Durchführung 233. Taf. S. 233 Bestrahlungsschema 234 Besuche der Wöchnerin 63

Betreuung des kranken Kindes 200. 326 ff Bett der Frühgeburt 184 - der Wöchnerin 53. Taf.

S. 48 - des Kleinkindes 276, 276 - des kranken Kieinkindes 333, 333

- des Säuglings 76 ff. 77 - -, Lüften 169 Bettbügel 335, 335 Bettdecke festbinden 167.

im Kinderbett 79

Bettnässen 298, 428 f. Bettpfanne 331. 331 der Wöchnerin 63 Bettruhe des kranken Kindes 327

nach der Geburt 63 Bettschüssel 331, 331 - der Wöchnerin 63 Bettwäsche, Frühgeburt

183 -, Kinderbett 276 , Krankenbett 334 Bewegungen, willkürliche -

des Säuglings 94 Bewegungsarmut bel Rachitis 232 Bilderbücher 304

 des Kleinkindes 308 Billrothbatist 240, 342 Bindehautkatarrh, ein-facher – beim Neugebo-

renen 210 -, gonorrhoischer - beim Neugeborenen 211 - bel Masern 376

Blähungen 150 Blasen belm Neugeborenen Blasenentzündung im Wochenbett 70

Blasenkatarzh 404 Blaseusprung, vorzeitiger Blausucht der Frühgeburt Blennorrhöe des Nengebo-

renen 399 Blinddarmentzündung 410 Blinddarmreizung 411 Blinzeln" 315 Blumen im Kranken-

zimmer 833 Blutarmnt der Frühgeburt

 des nervösen Kleinkindes Blutdruck der Schwangeren

Blutiges Erbrechen 227 Blutkreislauf des Embryos 29, 29 Blutschwämmehen 210

Blutungen aus der Schelde des Neugeborenen 87 -, außergewöhnliche (Krebs) 71

- der Schlagader 357, 357 -, monatliche 27 - während der Schwanger-

schaft 47, 48 Blutzuckermangel 422 "Böckchen, schiele nicht!"

Bohnen, Kleinkinderernährung 268 Bonbons 268 Brandwunden 358 Brelfüttern 145, 145

Brei füttern, Schwierigtemperieren 145. 145 Breiherstellung für Umschläge 345

Breinsbrung, Rezepte 139ff. Breipaste für Umschläge. Erwärmung 346 Breiumschläge, heiße 345 Bronchialkatarrh beim

Nengeborenen 211 Bronchopneumonie 241. 406. Taf. S. 384 Brot, Kleinkinderernährung 267

-, Schwangerschaftsernährung 43 Brucheinklemmung 246 Bruchverband anlegen 246 Brücke, Säuglingsgymnastik 176, Taf. S, 176 Brüderchen, komm mit!" Brühe 134 Brühgrießhrei, Rezept 140 Brühreis, Rezept 139 Brust, Ergiehigkeit 98

, schwer ergiebig 102 Brustdrüsen 98 -, Milchhlidung 61 -, Schwangerschaftsentwicklung 32 Brustdrüsenentzündung 99.

- des Neugehorenen 87, 213 Brustdrüsenschwellung heim Neugehorenen 87. Taf. S. 193 Brustentieerung 108

Brustkind, Behandlung bei Erhrechen 225 -, Darmhakterien 86 -, Ernährung 105 ff -, Stuhlheschaffenheit 219.

 Unterernährung 112.
 Taf. S. 232 Brustmahizeiten, Zahl 108

Brustpflege heim Stillen 107 Brustscheu des Kindes 103 Brustumfang des Neugeborenen 84 Brustuntersuchung, Hilfe icistung 207, Taf. S. 224 Brustwarzen, Beschaffen-

heit 100, 100 Pflege 39 Brustwickei 344. Taf. S. 352 Büchsenvollmilch, sterili-Bürsten" 315

-, Kleinkinderernährung Buttermehlnahrung 127.

- nach Czerny-Kieinschmidt, Rezept 137

Buttermehlvollmilch 127. 128, 225 - nach Moro, Rezent 138

Buttermehlvolimlichhrei nach Moro 140 Buttermilch, Diätrezept

Buttermilchkaitschale, Diatrezept 364 Buttermilchkonserven 248 Buttermilchmischung,

Diätrezent 248 Buttermilchmondaminbrei

B-Vitamin-Mangel 220

C

Cantan 230 C-Avitaminose 42 Cebion 230 Charakter 434 Charaktererziehung 435 Chloromycetin 388 Chorion 29, 29

Citrettenmilch 120 -, Rezept 138 Couveusen 184, Taf. S. 177 C-Vitamin-Mangel 229

Damm 55 Dammeinschnitt 56

Dammriß 56 Dankharkeit, Erziehung zur - 457 Darmbakterien des Brust-

Darmflora heim Neugebo-renen 85f. Darmrohr, Einlauf 338 Darmträgheit des Kleinkindes 270

des kranken Kieinkindes 331 - des Säuglings 224 Darmtuherkulose 393

Daucaron 220, 247 Dauer der Brustmahlzeit - der Fiaschenmahlzeit 144 - der Geburt 54ff.

- der Schwangerschaft 33 f. - des Säuglingshades 156 Dauerausscheider von Krankheitserregern 367 Dauerformen von Krankheitserregern 366

Dauernshrung 126, 221 Daumenlutschen 283, 283

DDT-Puder gegen Läuse Deckchen schneiden 319 "Deckel drehen" 314

Denkspiele des Kleinkindes 307 Depressionen bei 8chwangerschaft 47 Dermatoipuder 153 Desinfektion 367. Taf. S.

- bei Kinderlähmung 386 - des Krankenzimmers 332 laufende 373

Desinfektionsmaßnahmen Desinfektionsmittel 375 Diabetes mellitus 421 Dist 250

- hei Durchfall des Kleinkindes 360 hei Lungenentzündung

- bei Ruhr 390 f407 - bei Schwangerschaftserhrechen 45

- hei Typhus 388 - hei Verstopfung des Kleinkindes 361

-, Kochvorschriften für das Kleinkind 363 Diätnahrung des Säuglings Diphtherie 379f. Taf. S. 368

-, Schutzimpfung 194 -, staatliche Meldepflicht. 382 Diphtherichellserum 381 birekte Chertragung von Infektionskrankheiten

Dragees eingeben 355 Dreijährige, Spiei 300 Dreirad 306 Drohung 444 Dunstwickei 343

Durchhlutungsstörunger des nervösen Kleinkindes Durchfall, Diät des Kiein-

kindes 360 - des nervösen Kindes 409 des Säuglings 217, 218 ff. Maßnahmen 207 Durchfälliger Stuhl.

schaffenheit 219. Taf. S. 225 Durchfallstörung bei Katarrhen 243 -, schwere -, Behandlung

Durchliegen, Verhinderung 335, 335 Durstfleher 87 D-Vitamin-Mangel 231 ff.

Taf. 8, 233

Ei, Entwicklung 29. 29 Eichenrindehad, Hellhad 341

Eier, Kleinkinderernährung -, Säugiingsernährung 134

-, Schwangerschaftsernährung 42 Elerstöcke 25, Taf. S. 49 -, Funktion 26 Eierstockhormon 27

Eisbeutei 348, 348 Eisblasen 348 Eiskrawatte 348. 348 Rigentumsbegriff 455 Eigenwille 448 Elleiter 25, Taf. S. 49

Einbettung des Eies 29, 29 Einelige Zwillinge 31, 31 Eingeben von Medikamenten 354 Einlauf, Durchführung 338 Einnässen des Bettes 298 Einreibungen mit Schmier-

seife 353. 353 Einrichtung einer Hausapotbeke 355 Einschleßen der Milch 99 Einschiagtuch 75

Einschmeizung von entzündetem Gewebe, Breiumschiag 345 Einschulung 462 Einsteckwürfei 301 Einstellungsdiät beim

Säuglingsdurchfali 247 Einträufelungen 349. Taf. Eintrittspforten für Krank-

heitserreger 369 Einweichen der Kinderwäsche 169

Einweisung ins Kranken-Einzelkind 428 Erziebung 457

Eitrige Hauterkrankungen. Heilbäder 340f. Riweiß der Kuhmilch 119 Eiweißmilch, Diätrezept

248 Eiweißmilchkonserve. Eiweißträger, Kleinkinder-ernährung 264

Eizeije 25, Taf. S. 49 Entwicklung 27, 27 Ekzem 217, 237, Taf. S. 256 -, Hellbad 341

-, nässendes 238 trockenes 238 Elastischer Gummistrumpf 46, 46

Eledon 247, 248 Elektrisches Heizkissen 347 Emailletopf 179, 179

Embryo, Entwicklung 28f. Taf. S. 64 Eneibin, Breipaste 346

Englische Krankheit 231 ff. 231, Taf. S. 233 - der Frühgeburt 189 Entbindung im Krankenhaus 51 f.

-, Vorbereitung 50 ff. -, - der Schwangeren 55 - zu Hause 52f. Entbindungsdauer 54 ff.

Entfernung der Mandein 402 Entiausung 421

Entleerung der Brust 108 Entwicklung der Frucht 28f. Taf. S. 64

- der Frühgeburt 187 - der Sinnesorgane 91 - der Sprache 257 - des Nervensystems 91

- des Säuglings 88 ff. Taf. 8, 81

-, geistige - des Kleinkindes 257 -, -- des Säuglings 94f.

941. -, körperiiche - des Kleinkindes 251 ff.

. -- des Säuglings 93f. 931. Taf. S. 33

-, Störungen der geistigen -261 Entwicklungshemmung bei Vergrößerung der

chenmandei 402 Entwicklungsjahre 26 Entwicklungstabelle für Kleinkinder 253

Entwöhnungsgefahr bei Zwiemitchernährung 117 Entzündung der Brustdrüsen des Neugeborenen

Epidemie, Entstehen 368 Erbrechen bei Schwanger-

schaft 33, 45 - bei Urämie 403

-, Beobachtung 206 -, blutiges 227 - des Kleinkindes 414

- des nervösen Kleinkindes

- des Säuglings 224 ff. -, gewohnheitsmäßiges des Säuglings 225

-, Maßnahmen 207 -, apastisches - bei Magenpförtnerkrampf 225 Erbrochenes, Beschaffen-

Erbsen, Kleinkinderernährung 268 Erdbeer-Milch-Speise,

Diätrezent 364 Ergänzungsstoffe, Kleinkinderernährung 264 Ergiebigkeit der Brust 98

Erholungsaufenthait des Kleinkindes 287 Erkältung, Naseputzen 329. Erkältungskrankheiten

beim Säugling 239 Erkrankung, erste Maßnabmen 206

Erkrankungen der Früh-- der Schwangeren 49 - des Kleinkindes 365 fl - des Neugeborenen 208 ff.

- des Säuglings 199ff Eriernen der Spracbe 257 Brashrung bei Durchfallstörungen 220

- bei Lungenentzündung 407 - bei Magen- und Darm-

katarrb 408 - bei Ruhr 390 bei Typhus 388

- bei Verstopfung des Kleinkindes 409

- der Frühgeburt 185 - der Schwangeren 40 ff. - der Stillenden 104 - der Wöchnerin 66

 des Kleinkindes 262 ff - des kranken Kleinkindes - des nervösen Kleinkindes

- des Neugeborenen 85 -, künstliche - des Säug-

iings 117ff - mit Ammenmileb 115 - mit der Tropfpipette 242.

-, natūriiche - des Sauglings 97ff. Ernährungsregein, künst-

Ernährungssebema für das Brustkind 114 - für das Flaschenkind 124 Ernährungssebwierigkeiten

bei der Frühgeburt 185 Eröffnungsperiode 55f. 56 Erscheinungsformen der Erste Hilfe 356 Erstgeburt, Dauer 55 Erstickungsgefahr, Maß-

Erwärmungsbad 340 Erythrodermie 236 - des Kleinkindes 441 ff

 des nervösen Kindes 431; - des Säuglings 181. 437 ff - zur Sauberkeit beim

- beim Säugling 178 f Erziehungsberatung 460 Erziebungsschwierigkeiten Essen, selbständiges 263 -, übriggebliebenes 273 Eustachische Röhre 243 Exsudative Diathese 235

Fadenwürmer 416. Taf. Fähigkeiten, geistige - des

Kindes 256 Falsche Wehen 54 Faltarbelten 316ff. Faltschnitt 319

Fangobrel 346, 346 Fangonackungen 347 "Farben raten" 314 Federbett für das Kinder-

bett 79 Fehlblidungen der Frucht 48 des Neugeborenen 209 Fehlernährung 219

Fehlerziehung des Säuglings 440 Fehlgeburt 30, 48f.

Anzeichen 47 Festbinden der Bettdecke Fett der Frauenmileh 120

der Kuhmilch 120 Fette, Kleinkinderernährung 264

Säuglingsernährung 133 Fettpolster des Neugebore-

Fettsorten, Kleinkinderernährung 266 Feuchter Wickel 342

Feuchtwarmer Wickel 342 Feuermale 210 Fiache Lagerung des kranken Kindes 334 Flachwarze 100, 100

Flaschenfütterung 142f. Flaschenhaltung beim Füttern 143, 143 Plaschenkind, Ernährungs-

regein 122 , gesundes 123 -, Stuhlbeschaffenheit 219.

Flaschenmahlzelten, Dauer 144 Zahl 122

Flaschenmilch 119 Flaschennahrung, Rezepte 136ff. temperieren 142

Flaschensauger 129. 130 - relnigen 130 Fleisch, Kinderernährung

-, Rezepte 142 -, Säuglingsernährung 133 -, Schwangerschaftsernäh-Fleischbrühe, Rezept 140

Flüssigkeltsbedürfnis des Kleinkindes 270 - des kranken Kindes 328 - der Wöchnerin 66

Fleber 202 -, Abkühlungsbad 339

-, Abkühlungsnackung 344 - belm Zahnen 90

-, Brustwickel 344, Taf. 8.

-, Entstehung 203 -, hohes -, erste Maß-

nahmen 206 -, Wadenwickel 345. Taf. Fleberbekämpfung 203

Fieberhafte Erkrankungen, Ernährung des Kleinkindes 360

Fieberkrämpfe des nervösen Kleinkindes 426 iebermessen 202, Taf. S.

Fieberthermometer 81, 202 Fieberverlauf bel Typhus

Filzläuse 420 Pingernägel schnelden 159.

Finnen 418 "Fischen" 316 Folliculin 27

Fontanelle 84 , Kämmen 159 orm der Brust 98 Formalingasdesinfektion

Fortpflanzungsfähigkeit 28 Fötus 30 Fragen des Kleinkindes 309 Frauenmilchsammelstelle

Frauenmilchstuhl 112 Freiluftkind 176 Freiluftliegekur bel Tuber-

Fröbelscher Faltgang 316. Froschbauch, rachitischer

Frottee-Unterlage 75 Frucht, Entwicklung 28 f. Taf. S. 64 -, Fehibildung 48

Fruchtwasser 29 Frühgeburt 181 ff. Taf. S.

Frühgeburtenthermometer

Frühgeburtenzimmer 189 Fünfjährige, Spiel 304 Furunkel 235, Taf, S, 273 Fußbekleidung der Schwangeren 44

- des Kleinkindes 290, 290, Fußgewölbe, Entwicklung

Fußnägel schneiden 159 Fußpflege im Kleinkindalter 288

Fußsenkung 289 Fußübungen des Kleinkindes 291 f. 291f. Fußverfall durch Rachitls

289 Füttern der Frühgeburt 186 - des Breles 145. 145

des Säuglings 142ff,

Ganzbestrahlung, Sonnenbad 286, Taf. S. 233 Ganzpackung zur Abkühlung 344, 344 Ganzwaschung des kranken

Gaumenmandeln, Krankheltsherd 401

Gaumenmandelentzündung 401 ff. 401, Tafel S. 368 Gaumenmandelschwellung bei Dinhtherie 380

- bel Scharlach 377 Gaumensegellähmung bel Gebärmutter 2

-, Schwangerschaftswachstum 32, 32, Taf. S. 64 -, Verlagerung 48 Gebärmutterkrebs 71f.

Gebärmutterrückblidung Gebirgsaufenthalt des Kleinkindes 287

Gebot 443 Gebrauchsgegenstände für künstliche Ernährung 129. 129f. Taf. S. 128

Geburt 50ff. - Im Krankenhaus 51 f Schwangeren 55

- zu Hause 52f. Geburtsablauf 54ff Geburtsbeginn 53f. -, Anzelchen 54 Geburtsblutung 209

Geburtsdauer 54 ff. Geburtsgewicht 88 Geburtshindernisse 57f Geburtsperioden 55 ff. 56 Geburtstermin 53

Geburtstrauma 209 Geburtsverletzungen des Neugeborenen 208 Geburtsweg 55

Geburtswunden, Heilung 61 "Gegenstand sichtbar verstecken" 315 Gehirn, Wachstum 91 Gehirnverletzung bei der

Geburt 209
Gebortsam, Erziehung 443
Gehörsinn des Säuglings 92
Geistige Entwicklung des
Kleinkindes 257 ff.

", Störungen 261
 des Säuglings 94 ff.
Gelähmte Gliedmaßen
lagern 335. 336
Gelbkörper 25
Gelbrübensalat, Diätrezept

Gelbsucht bei Fehlblidung der Gallenwege 215 – der Frühgeburt 190

-, physiologische - des Neugeborenen 88. 215, Taf. S. 193

-, schwere - des Neugeborenen 215 Gelenkrheumatismus 402 Gelenkschwellungen 402 Gelenktuberkulose 393 Geltungsstreben 434

Gemeinschaftsteben des Kleinkindes 454 Gemeinschaftsspiel 305 – im Freien 312. Taf. S. 448 Gemianbte Koat 264

Gemischte Kost 264, 264 Gemüse, Kleinkinderernährung 269 -, Säuglingsernährung 134

-, Schwangerschaftsernährung 42 Gemüsebrel, Rezept 141 -, Zubereitung 135 Gemüsesäfte, Rezept 141

-, Zubereitung 135 Gemüsesäfte, Rezept 141 Gemüsesorten für Säuglingsbreie 136 Gemüsestuhl 147

Gemütsarmut 436 Gemütsarmut 436 Generalisatlonsstadium bei Tuberkulose 393 Gerät zum Inhalieren 349.

349
Gerstenschleim, Rezept 137
Geschlechtsdrüsen 252
Geschlechtskrankheit 36
– belm Kleinkind 396 ff.
Geschlechtsmerkmale,
sekundäre 26

Geschlechtsorgane, äußere 26. Taf. S. 49 – innere 24. Taf. S. 49

-, innere 24. Taf. S. 49 -, Reinigung im Wochenbett 62

 Schwangerschaftsentwicklung 32 Geschiechtsorgane, weibliche 24 ff. Taf. S. 49 Geschiechtsreife 26. 255 Geschiechtsverkehr nach der Entbindung 67

- während der Schwangerschaft 39 Geschlossene Tuberkulose 395 Geschmackssinn des Säug-

lings 92 Geschwister 454 Gesellschaftsspiele 314f. Gesichtsmaske, Herstel-

Gesellschaftsspiele 314f. Gesichtsmaske, Herstellung 350. 350 Gesichtssinn des Säuglings 92. 92

Gesichtswäsche des Säuglings 158, 158 Gestalt des Neugeborenen

83f. Gestaltnngsfreude des Kleinkindes 304, 306 Gesundheitspflege bei

Gesundheitspliege bei Schwangerschaft 39 Getränke bei fleberhaften Erkrankungen des Klein-

kindes 360

-, Schwangerschaftsernährung 44
Gewicht der Frühgeburt181
des Neuenhortenen 22

Gewicht der Frühgeburt181

- des Neugeborenen 83
Gewichte und Maße 130
Gewichtssbnahme der Stillenden 101

- des Neugeborenen 86

 Krankheitszelchen 204
 Gewichtskontrollen beim kranken Säugling 204
 Gewichtskurve der Früh-

Gewichtskurve der Frühgeburt 187. 187 – des Flaschenkindes 123 – des Neugeborenen 86. 86.

Gewichtszunahme der Schwangeren 41 -, tägliche – des Säuglings 88

Gewohnheitsmäßiges Erbrechen des Säuglings 225 Gitterbett 78 Glisson, Arzt 231 Glöckskleemiich 127 Glyzerineinlauf 339, 339 Glyzerinhalswickei 345

Gonokokken 400 Gonorrhöe 399 f. Gonorrhoischer Bindehautkatarrh beim Neugeborenen 211 Graupenschleim, Rezept 137

Greifreflex des Säuglings 93 Grippe 404 -, Schwitzpackung 343. 343 Grundform der künstlichen

 Schwitzpackung 343, 343
 Grundform der künstlichen Ernährung 121 ff.
 Gruppenspiel 305

- im Frelen 312. Taf. S. 448 Grützschleim, Rezept 137

Gummipuppen 178 Gummisauger 129, 130 -, Reinigen 130 Gummistrumpf, elastischer

Gummistrumpf, elastischer 48. 46 Gummiunterlage 161. 161 -, Maße 167. 167 Gummiwärmfessche 347

Gummihöschen 168

Gummiwärmflasche 347 Gustin 133 Gymnastik des Kleinkindes 288. Taf. S. 416

des Säuglings 175. Taf.
8. 176
Im Wochenbett 64 ff. 64 f.
während der Schwangerschaft 371. 38

H

Haarpflege des Kleinkindes 282 – des kranken Kleinkindes

- des kranken kleinkindes 330, 330 - des Säuglings 159, 159 Hacksalat, Diätrezept 363 Haferfoolgenbred, Pornet

Haferflockenbrei, Rezept 139 Haferschieim, Rezept 136 Halbschuh 291

Halsschlagaderblutung 358 358 Halswickel 345. Taf. S. 352 Halt, innerer 484 Haltegurt 173. 174

Halten des Säuglings im Bad 156. Taf. S. 161 Haltlosigkeit 434 Haltung bei Stimmritzen-

krampf 245. 245 Hämorrholden bei Schwangerschaft 46 Handarbeltsspiele des

Kleinkindes 307 Handelssorten der Kuhmilch 118 Handschuhe 295

Handschuhe 295 "Hänschen, sag mal plep!" 314 Harnentleerung des Neugeborenen 89 – Im Wochenhett 66

Harnröhre 26 Harnvergiftung 403 Hasenscharte 209 -, Stillhindernis 103 Hauptmahlzelten 271 Hausspotheke 355. 356 Häuallche Entbindung 52f. Hautausschlige, Krank-

heitszeichen 204 Hautaussehen des kranken Kindes 204 Hauteiterungen des Säuglings 235

-, Heilbäder 340f. -, Krankheitszeichen 204 Hanterkrankungen des Säuglings 217, 234, Taf. 8, 256 Hautfalten reinigen 155 Hautnabel 214. Taf. S. 208 Hautpflege der Mutter 148 - des Säuglings 154, 154

Hautschuppung beim Säugling 155 Hauttuberkulose 393 Hebamme 62 Hemdchen 74 - anziehen 157, 157 Hellbäder 340 Heilnahrung 126, 221

- des Säuglings 247 Hellserum 192 Heilstättenbehandlung bei Tuberkulose 395. Taf.

401 Heiße Breiumschläge 345 Heißhunger bei Band-

wurmbefall 419 Helzkissen, eiektrisches 347 Henne und Habicht" 313 Herrichten des Kranken-

Herstellung eines Schleimes von Obstsaft 135 [132 Herzfehler nach Gelenkrheumatismus 402 Herzklappenerkrankung

Herztöne des Kindes 33 Hilfeleistung bei ärztlicher

Untersuchung 207, Taf. 8, 224 Himbeerzunge bel Scharlach 377, Taf. S. 385

Hinterhauptslage 58. 58 Hirnanhangsdrüse 252 Hirnhauttuberkulose 394. Taf. 8, 401

Hitzewallnngen der Frau 28 Hochbinden der erkrankten Brust 101. 101

Hochlagerung des kranken Kindes 334. 334 Höhensonne, Bestrahlung 233, Taf. S. 233 Höhensonnenkur 233

Hohiwarze 100, 100 Hollandische Anfangsnahrung 248

Holzarbeiten 322 Holzspatel zum Auftragen von Salbe 350. 350

Homogenisierung des Kuhmilchfettes 118, 120 Hormon, weibliches 27 Hormonale Störungen beim Neugeborenen 87 Hornhauterwelchungen 228

Hörstummheit 260 Hüftgelenksverrenkung. angeborene 209, 209

Hülsenfrüchte, Kleinkinderernährung 268 Hungerödeme 21 Hungerstühle 112 Husten, Krankheitszeichen

Hydrotherapie 287

Ich"-Bewußtseln 448 Immunität gegen Infektlonskrankhelten 371

Impfalter, Mehrfachschntzimpfung 195 . Tb-Schutzimpfung 196 Impfgesetz 192 desalter 198

Impfkalender für das Kin-Impfperiode, Pflege wäb-rend der - 193 Impfpusteln 193

Impfreaktion, Mehrfachschutzimpfung 195 -, Pockenschutzimpfung 193, Taf. S. 192

Impfscheln, Pockenschutz-Impfung 193

, Mehrfachschutzimpfung Impfstoffe 191 Impftermine 192

Impfungen 190ff, Taf. S. 109 Impfzwang, Befreinng 192 Indirekte Übertragung von

Infektion 191f. 369ff. Verhiltung 239 Infektionsgefahren für die

Frühgeburt 188 Infektlonskrankheiten 375ff. Taf. S. 385 des Kleinkindes 365ff.

Inhalation 348, 349 Inhalationsapparat 349.349 Inhait der Hausapotheke 356, 356

Inkonsequenz bei der Erzlehung 444 Inkubation bei Diphtherie Inkubationszelt 370

-, s. auch einzelne Krankheiten Inkubator 184. Taf. S. 177

Innere Organe, Fehlblidungen beim Säugling Innere Verletzungen 359

Inspektion der Mundhöhle 205. Taf. S. 224 Insulin 421 Insulinbehandlung bei

Zuckerharnruhr 422 Intellekt 261

Irrlgator 338, 338 Isollerung des Kranken bel Infektionskrankheiten

J

Jäckchen 74 - anziehen 157, 157 Jodtinktur 358 Johannishrotmehl 247

К

Kaiserschnitt 58 Kaliumpermanganathad. Hellbad 340 Kaikseifenstuhl 218. Taf.

Kalorlenbedarf der Schwangeren 41 Kälte, Anwendung 348 Kalte Kompressen 348

Käitetod der Frühgeburt 183

Kamillenbad, Hellbad 341 Kamillentee, Mundreini-gung beim kranken Kleinkind 330 Kämmen des kranken

Kleinkindes 330, 330 Kapillarbronchitis des Säuglings 241 Kappen der Mandeln 402 Kapseln, Medikamente 355 Karies beim Kleinkind 283

Karotin 229 Karottensuppe 220 Kartoffelbrei, Rezept 140 Kartoffeln, Kleinkinderernährung 268. 268 -, Schwangerschaftsernährung 42

Kartonarbeiten 321 Käse, Kleinkinderernäbrung 265 -, Schwangerschaftsernährung 42

Käseschmiere 30 Kastanien, Basteln 320 Katarrh beim Säugling Katarrhallsches Stadium des Keuchhustens 382

Kaufaule Kinder 263 Kavernen 394 Kehlkopfdlphtherie 380 Kehlkopfkrupp 380 Kellersche Malzsuppe 224.

Kennzeichen des Krampfanfalles 244 - einer Frühgeburt 181f.

Keratomalazie 229

Keuchhusten 382, Taf. S.

-, 8chutzimpfung 194 Staatliche Meldepflicht
 383

Kiefernzapfen, Basteln 320 Kindbetstieber 69 f Kinderbadewanne 79, 79 f Kinderbett 77, 78. 276, 276.

Taf. S. op Kindererziehung 433 ff.

8, 448 Kindergymnastik 288. Taf. Kinderhelikunde 199 Kinderkieldchen 294, 294

Kinderkrankheiten 199 ff. Kinderlähmung 384 Solbäder 342 Kindernahrung, Zusam-

mensetzung 263 ff. Kinderpuder 81 Kinderschuh 290, 290 Kinderspiel 298 ff Kindertöpfchen 179, 179

Kinderwaage 80, 80, Taf. 8,80 Kinderwagen 80f. Kinderwagenausstattung

Kinderwäsche 293 Behandiung 169 Kinderzlmmer des Klein-Kindesbewegungen 33 Kindspech 85, Taf. 8, 225 Kirschkaltschale, Dlät-

rezept 364 Kitzler 26, Taf, S. 49 Klappwagen 80

Kleidung der Schwangeren des älteren Säuglings 170 - des jungen Säuglings 170

- des Kleinkindes 292 - -, Sauberkelt 278 Kleiebad, Heilbad 341 Kleinkind 250 ff.

-, Erschelnungsformen der -, Erziehung des nervösen

-, körperliche Entwicklung 251 ff, Taf, S, 257 -, krankes 325 fl -, nervõses 423 ff.

Pflege 274 ff. Kleinkinderernährung

Klimakterinm 28 Klistler beim Säugling 224 Kneippsandale 291

Kneten 304

Knetmasse 302 Knierolle im Krankenbett

Knochenerweichung 231 - bei Schwangerschaft 41 Knochentuberkulose 393 Kochen der Kinderwäsche

Kochsaiz, Schwangerschaftsernährung 44 Kochsalzmangel bei Schwangerschaftserbre-

chen 45 Kochvorschriften für Diät des Kleinkindes 363

Kohlehydrate, Kleinkinderernährung 264 Kohlrablmus, Diätrezept

Kolibakterlen 404 Kollath-Frühstück 40, 267 . Rezept 141 Kolostrum 32, 39, 61, 99

Koma bel Zuckerharnruhr Komplikationen bei Grippe

- bei Lungenentzfindung

- bei Scharlach 377 - der Schwangerschaft 47ff. - im Wochenbett 67 ff. Kompressen, kaite 348

Konsequenz bel der Erziehung 444 Konserven, Kleinkinderernährung 269, 269

Konstitution des Kleinkindes 252 Kontroile des Pulsschlages 203, 203 Kopf, Wachstum beim

8äugling 89. 90 Kopfblutgeschwulst 208 Kopfdampfbad 348. 349 Kopfekzem, nässendes 238

Kopfgeschwulst 208, Taf. 8, 193 Kopfgneis 236, 237, Taf.

Kopfgrind 236, 237, Taf. Kopfgröße im Verhältnis

zur Körpergröße 255 Kopfhaare des Neugeborewaschen 156 Kopfkissen im Kinderbett

- im Sänglingsbett 78 Kopfläuse 420. Taf. S. 400 Kopfnickermuskel, Ge-

Kopfsalat mit Tomaten und

Gurken, Diätrezept 364 Kopfschmerzen bei Urämie 403

Kopfschmerzen der Fran 28 Kopfschuppen abkämmen 159. 158 belm Kleinkind 282

Kopfumfang des Neugeborenen 84 Kopfverband, Anlegen 351. Taf. S. 352 bei Kopfgneis 237, 237

Kopfwaschen beim Klein-Masern 376

Korbwagen 80 - für die Puppe 303. 303 Kornfeldsche Tabelle 253

Körperdrüsen 252 Körperfunktion des Säuglings 180 Körpergewicht des Klein-

kindes 254 - des Säugilngs 88 -, Kontrolle beim kranken

Säugling 204 Körperliche Entwicklung der Frühgeburt 187

des Kleinkindes 251 ff. Taf. S. 257 - des Säuglings 88 ff, Taf.

8. 33 Körperpflege bei Schwangerschaft 39 des Kleinkindes 281 ff.

- des kranken Kindes 328 - des Säuglings 153 ff. - im Wochenbett 62

Körperproportionen der Frühgeburt 182 Körpertelle, Wachstumsverhältnis beim Klein-

kind 254 Körpertemperatur, normale 202

prüfen 202, Taf. S. 209 Körperübungen, systema-tische 256. Taf. S. 416 Körperwärme, Regulation 86

-, - bei der Frühgeburt 183, Taf. S. 177 Körperwäsche der Frühgeburt 183 Kosten der Flaschennah-

rung 143 Kost, gemischte - des Kleinkindes 264, 264 Kostplan für das Kleinkind

- für den 10.-12. Lebensmonat 1251 - für die Frühgeburt 187

Koterbrechen 227 Kotsteine 224 Krampfadern 44

- bel Schwangerschaft 46. Krämpfe bei 8chwangerschaftsvergiftung 49

Krämpfe bei Urämie 403 - der Frühgeburt 190 - im Säuglingsalter 244 Maßnahmen 206

Krampfstadium des Keuch-

Krampfursachen im Säuglingsalter 245 Krankenbett 333, 333, Taf.

8. 337 Krankenhauseinweisung

Krankenhausentbindung

Krankenhausüberführung des kranken Kindes 359

Krankenkost des Kleinkindes 327, 359 Krankenpflege beim Klein-

Krankenzimmer des Kieinkindes 332 ff, Taf, S, 337 Krankheiten, erste Maß-

nahmen 206 - der Frühgeburt 188 ff.

- des Neugeborenen 208 ff. Taf. S. 193 - des Säuglings 199 ff.

- im Wochenbett 67 ff. -, iebensbedrohliche, Still-

verbot 99 -, übertragbare - des Kleinkindes 365 ff.

Verhütung 325 Krankheitserreger 148. 365f.

Krankheitsverlauf bei Krankheitszeichen, allgemeine 370, 370

-, Feststellung 201 ff. Taf. Krätze 419, Taf. S. 400 Kratzen verhindern 238.

Krätzmilbe 419, Taf. S. 400 Krebs der Gebärmutter 71f. Kreisspiele 305

Kresolwasser zur Desinfektion 374 Kriechanzug 293, 294 Kriechen 173f

Krimineller Abort 49 Krisis bei iappenförmige Lungenentzündung 407 Kruppöse Lungenentzün-

dung 406 Kuchen, Kielnkinderernäh-

rung 267 Kühlen der Milch 131. 131 Kuhmilch 118ff, 131 -, Verdünnung 121

Zusammensetzung 119 Kuhpockenlymphe 193 Künstliche Ernährung des

Säuglings 117ff, Taf. S.

Künstliche Ernährung erste Lebenswoche 122

- -, Rezente 136ff. Künstliche Höhensonne 233. Taf. S. 233

Kunstmärchen 310 Kurzatmigkeit bei Schwangerschaft 46

L

Labquark, Rezept 142 Lactopriv 248 Lageanomallen des Kindes 58, 58, Taf. S. 64

Lagerung des kranken Kindes 334f. gelähmter Gliedmaßen

verletzter Giledmaßen

Lakenwechsel beim schwerkranken Kind 334, 334 Laktation 61, 98

Lailen 258 Länge des Neugeborenen 83

Längenwachstum der - des Kleinkindes 254

- des Säuglings 88 Lanolinereme 330, 330 Lanugohaare 182 Lappenförmige Lungen-

entzündung 406 Laufen des Kindes 94, 97, Laufende Desinfektion 373.

Taf. S. 369 Laufställchen 174f, 174f. Läuse 420, Taf. S. 400 Lautbildung, Störungen 259

Lebenswelse der Schwan-- der Stillenden 104

Lederhaut 29, 29 Leibbinde im Wochenbett 66

Leibschmerzen der Schwangeren 48 - des Kleinkindes 412 - -, anfallsweise 411

- -, funktioneli bedingte - -, organisch bedingte 412 des Säuglings 205

Leistenbruch 246, 246 Leistungen des Kleinkindes.

Entwicklung 256f. Leporello-Bücher 308 Licht im Krankenzimmer 333, 333

Liebe bei der Erziehung 452 Linsen, Kieinkinderernährung 268

Lippeneinrisse bei Syphilis Lochien 60 Löfflunds Malzextrakt 224 249 Lösungsstadium des Keuch-

Lues 36, 397f Lnftansammlungen im Darm (Blähungen) 150 Luftbad des Kleinkindes

286 des Sänglings 177 Luftring gegen Durch-

llegen 336, 335 Lüftung des Krankenzimmers 331, 332 Litge 447 Lungenblähung bei Asth-

ma 430 Lungenentzündung beim Kleinkind 406 - beim Neugeborenen 21

- beim Säugling 241. Taf. 8. 384

Lungenschwindsucht 394 Lnngentuberkulose, Stillverbot 99

Lymphknotenschwellung - bei Scharlach 377 Lysollösung zur Desinfek-

tion 374

76

Madenwürmer 416. Taf. S. Magenpförtnerkrampf 226 -, spastisches Erbrechen 225

Magen- und Darmkatarrh Mahlzeiten der Frühgeburt, Anzahl 186 - des Kleinkindes, Regel-

mäßigkeit 279 - des Säuglings, Regelmäßigkeit 108 des Säuglings, Zahi 122

Malzena 133 Malzsuppe nach Keller, Malzzucker 122 Mandelentzündung 401ff. 401, Taf. S. 368

Märchen im Kindesalter Märchenstunde 310, Taf. 8, 449

Margarine, Kleinkinder-Markenmilch 119 Masern 376, Taf. S. 385

Masernausschlag 376. Taf. 8, 385 Massagebehandiung bei

Maße 130
Maßnahmen, erste bei
Krankheit 206
-, staatliche – gegen Rachitis 234

Mastdarmvorfall 411, 411 Mastdiät bei Tuberkulose 395 – für das Kleinkind 362

Matratze im Säuglingsbett
78. 78

- Im Kinderbett 276
Maximalthermometer 202
Mechanisches Spiclzeug 307

Medikamente, Aufbewahrung 332 – eingeben 354 Mehlabkechungen 133 Mehlabkrechaden 216f. Taf. S. 232 Mehlspeisen, Kleinkinder-

ernährung 267 Mehrfachschutzimpfung 194 Mehriingskinder 31 Melaena 214

Melacna 214
Meldepflicht, staatilche –
bei Infektionskrankheiten 373
Menstruation 27

- Wiedereintritt nach der Geburt 67 Menstruationszyklus 30 Meßgeräte 129. Taf. 8. 128 Meßgeräte 130 Messung der Körpertemperatur 202. Taf. 8. 209 Mikroskop 366, 366

Milbengänge 419. Taf. S. 400 Milch abkochen 131 –, Kleinkinderernährung

- kühlen 131. 131 [264 -, Schwangerschaftsernährung 42 -, s. auch Kuhmilch Milchbildung 61. 98 Milchbreie, Rezepte 140 Milchdrüsengewebe 98

Milchfreie Breie, Diätrezepte 249 Milchgebiß, Pflege 283 -, Wachstum 89. 99

-, wacnstum 59, 90 Milchknoten 99 Milchmangel der Brust 112. 117 Milchnährschaden 218 Milchpumpen 110, 110

Milehpumpen 110, 110
Milehsiture-Vollmileh 225
Milehstar 236
Milehstaung 991,
Milehstuhl des Neugeborenen 86, Taf. S. 225
Milehtreibende Mittel 99
Milehtrikfasche 129, 129,

Taf. S. 128

Milchüberfluß der Brust 113 Milchverhaltung, krampfhafte 101 Milchzucker 122

Mittagessen des Kleinkindes 272, 272 Mittelohreiterung 243 Mittelohrentzündung 242, 243

Mittelohrentzündung 242 243 Möbel im Kinderzimmer 276, 276

Im Krankenzimmer 332.
 Taf. S. 337
 Möhrensaft, Rezept 141
 Mohrrübensuppe, Diät-

rezept 247 Möller-Barlowsche Erkrankung 229 Moltontuch 75

Moltonunterlage 161, 161 Moltonwindel 161, 161 Monatliche Blutung 27 Mondamin 133 Morobrel 225

Moro-Buttermehlvollmileh 138 Moro-Heißlersche Apfelsuppe 221 Mossikspiele 307

Mossikspiele 307 Mullpflasterverbände 358 Mullwindeln 75, 161, 161 Mumps 383, Taf. S. 384 Mundhöhle, Beobachtung 205, Taf. S. 224

205. Taf. S. 224 Mundpflege des kranken Kindes 330 Mundspülung 285 Müsli nach Bircher-Benner,

Rezept 140 Mutter, Zusammenarbeit mit dem Arzt 200 Mutterbänder 26 Mütterberatung, Rachitis-

bekämpfung 232. Taf. S. 232 Mutterkuchen 29, 57 Muttermileh, Behandlung für die Frühgeburt 189 -, Vorteile 97

-, Zusammensetzung 97 Muttermilchstuhl 112. Taf. S. 225 Muttermund 26. 56. Taf. S. 49

N Nabelbinde anlegen 153. 154. Taf. S. 208 Nabelblutung 213

154. Taf. S. 208 Nabelbrutung 213 Nabelbruch 213. Taf. S. 208 Nabelbruchverband anlegen 214. 358. Taf. S. 553 Nabeldiphtheric 213 Nabelentzündung 218 Nabelentzündung 138 Nabelentzündung 138. Nabelkeliken 413 Nabelpflege 153 – des Neugeborenen 82.

Taf. S. 80

Nabelschnur abbinden 57.

Nabelstrang 29 [57

Nabelwunde des Neugeborenen 70

Nachbehandlung bei Kin-

derlähmung 385 Nachgeburtsperiode 57 Nachschau, Pockenschutzimpfung 193 Nächstenliebe, Erziehung

zur – 456 Nächtliche Angstanfälle des nervösen Kleinkindes 425, 425 Nachtrube 151

Nachtruhe 151 Nachwehen 57 Nachuntersuchung der Wöchnerin 67 Nackensteifigkeit 245 Nackenübung, Säuglings-

Nackenübung, Säuglingsgymnastik 176. Taf. S. 176 Nägelkauen 430. 431 Nagelpflege des Kleinkindes 282

kindes 282 – des Säuglings 159, 159 Nährmittel, Schwangerschaftsernährung 43 Nährschäden 216ff, Taf. S, 232

Nährzucker 122 Nahrung bei fleberhaften Erkrankungen des Kleinkindes 360 – des Kleinkindes, Zu-

sammensetzung 263 ff.

– des Neugeborenen 85

– des Säuglings 97 ff.

–, verdorbene 219
Nahrungsbedarf der Frühgeburt 186

geburt 186 Nahrungsgemische, Zubereitung 128 ff. Nahrungsmenge bei künstlicher Ernährung 122 – des Brustkindes 110 f.

Nahrungspausen des Brustkindes 108 Nahrungsstoffe, wichtige – für Schwangere 41 Nahrungsverweigerung 271 Nasschen 456 Nase des Säuglings, Reinlgung 158, 158 Nasendibotherie 241

Nasensalbe, Einstreichen 352 Nasensonde, Ernährung der Frühgeburt 185

der Frühgeburt 185 Nasentropfen, Einträufeln 352, 352 Naseputzen bei Erkältung

aseputzen bei Erkältung 329. 329 Nasse Windeln einweichen

Natürliche Abwehrkräfte beim Säugling 148 Natürliche Ernährung des Sauglings 97 ff. Taf. S.113

Naturspielzeug 320 Nervenlähmungen nach einer Zangengeburt 208

Nervensystem des Men-Nervöse Kinder, Schlaf 279

Nervöses Erbrechen 414 Nervosität des Kleinkindes

des Säuglings 227 Nesselwindeln 75 Neugeborenes 81 ff. -, Erscheinungsformen der

Syphilis 397 - Krankheiten 208ff, Tat.

-, Pflege 85f. Reifezeichen 83

-. Versorgung 82f. -, Wickeltechnik 163f.

Neugeborenenzeit 82 Neuropathie des Säuglings

423 ff, Taf, S, 433 Nierenbeckenentzündung

. Schwangerschaft 47 Nierenentzündung 403 Nikotin, Schwangerschaft

Nissen 420, Taf. 8, 400 Normalernährung 359 Notwendigkeit der Erzie-Nußschalen, Basteln 320

0

O-Beine 232, Taf. S. 233 Oberkleidung des Klein-

Obst, Kleinkinderernährung 269 -, Säuglingsernährung 134 -, Schwangerschaftsernäh-

rung 42 Obstbrei, Rezepte 141 Obstination 223 Obstmüsli, Diätrezept 363 Obstsaft, Herstellung 135 -, Rezepte 141 Obstsalate, Diätrezente 365 Offene Tuberkulose 395

Ohren des Säuglings, Reinigung 158. 158 Ohrenschmerzen des Klndes 205, 243, 243 Ohrenuntersuchung, Hilfe-leistung 208, Taf. S. 224 Ohrverband 243, 243

Öle. Kleinkinderernährung Ölige Medikamente ein-Onanie 430

P

Packungen 342ff. Paidibett 78, Taf. S. 65 Pappdeckelwettlauf" 313

Parasiten der Haut 419ff. Taf. 8, 400 - des Darms 415ff. Taf. S.

Paratyphus 389 Pasteurisieren der Milch 118

Pelargon-Milch 127 Rezept 139 Penicillin 372

Penicillinbehandlung gegen Periodisches Erbrechen 414 Persilbad, Heilbad 341 Persönlichkeitsbild, Teste 262, Taf. S. 432

ertussin-Wickel 345 Pflanzenfette, Kleinkinderernährung 266 Pflasterprobe, Tuberkulose

Pflasterverband bei Mastdarmvorfall 412, 412 Pflege der Füße des Klein-

 des kranken Kindes 326ff. – s. auch einzeine Krank-

- des Säuglings 147 ff. einer Frühgeburt 181 ff. Pflege-Gegenstände bei In-

fektionskrankheiten 373. - für das Säuglingsbad 155.

für den Säugling 79ff. Pflegemaßnahmen, Durchführung 338ff.

Pflegerin der Frühgeburt Pflichten der Mutter bel Krankheit des Säuglings

Pflichterfüllung 451

Pfötchenstellung bei Stimmritzenkrampf 245.

Phantasie 434 hlegmone 235 Pilzvergiftung des Klein-Plattfußleiden 289 Platt-rachitisches Becken

Plazenta 29 Pneumokokken 366, 366 Pockenschutzimpfung 192f. Taf. S. 192 Poltern, Sprachfehler 260 Priparate für die künstliche Säuglingsernährung 120 Preßwehen 56 Prießnitzwickel 342

Prüfen der Flaschennahrung 143 Prüfung der Milchergieblg-

- der Verstandesentwicklung 261 Prügelstrafe 446 Pseudokrupp 406 Pubertätsiahre 26 Pudern des Säuglings 157 Puderbehandlung bel

Windpocken 379 Puderbüchse 81 Pulsschlag, Kontrolle 203. Puppen 303, 307 aus Gummi 178

Puppenwagen 303. 303 Pylorospasmus 226 Pyodermien 235

Quark, Kleinkinderernährung 265 -, Rezepte 142 -, Säuglingsernährung 134 sñß. Diätrezent 365 Quark-Flockenspeise, süß,

Diatrezept 363 Querlage 58, 58, Taf. S. 64

 \mathbf{R}

Racheninspektlon, Hilfeleistung 207, Taf. S. 224 Rachenkatarrh des Säug-Rachenmandel, Vergrößerung 402 Rachitis 231 ff. 231. Taf.

- der Frühgeburt 189 -, Solbäder 342 -, staatliche Maßnahmen

-, Stimmritzenkrämpfe 244

Rachltischer Rosenkranz 232. Taf. S. 233 Redoxon 230 Regeibiutung 27

-, Wiedereintritt nach der Geburt 67 Regelmäßigkeit beim Abhalten 179 - im Tageslauf 148

Regeln bei künstlicher Ernährung 122 - für Zwiemilchernährung

Regulation der Körper-– der Frühgeburt 183.

Taf. 8. 177 Reifezeichen des Neugeborenen 83

Reinigung beim Wickeln - der Frühgeburt 185

 der Kinderwäsche 169 - der Nase bei Erkältung 320. 329

- der Wunde 358 - des Gesichtes beim Säugling 158. 158

 des Krankenzimmers 332 - des Saugers 139 - des Säuglings 154. 164 - des Trockenbettes 168 Reinigungsbad der Früh-

geburt 183 des Neugeborenen 82 Reinigungseinlauf 338 Reisen, Schwangerschaft 37

Reisschleim, Rezept 136 - aus Trockenreisschieimpulver, Rezept 137 Reizklima 288

Religiöse Erziehung des Kleinkindes 453 Rezepte für Säuglings-Rhesus-Faktor 36, 49f.

Rippenfellentzündung 407 Ritztechnik 321 Rizinusči eingeben 355 Rohapfeibrei nach Moro-Heißler 249 Rohanfelkost bei Magenund Darmkatarrh 408

Rohfaserpräparate 221 Rohkost, Kieinkinderernährung 269, Taf. S. 129 Rohkost-Diät für das Kleinkind 362

Rohkost-Obst-Gemüse-Salate 365 Rohobstdiät 361

Roller 306 Rosenkranz, rachitischer 232, Taf. S. 233 Roscoien 388

Rosinensalat, Diätrezept

Roßhaarmatratze 276 Rötein 379 Rötung des Rachens 205 Rückbildung der Gebär-

Rückenstütze im Krankenbett 335 Rückenübung, Säugiings-

gymnastik 175f, Taf. S. Rückfall zur Unsauberkeit beim Kicinkind 297

Rückgratverkrümmung 232, 232

Rücksichtnahme 455 Rückwärtslagerung der Gebärmutter 48 Ruhezeiten, regeimäßige

[148 Ruhrstuhl 389, Taf. S. 225 Rutschanzug 293, 294

Sagrotanlösung zur Des-Sahnentunke, Diätrezept

Saiattunke, Diätrezept 364 Salben 349 Salze der Kuhmilch 120

Sandale 291 Sandkasten 277, 277 Sandspiele 302, Taf. S. 336 Sättigung des Säuglings,

Zeichen 111 Sauberkeit hei der Säuglingspflege 147

-, Erziehung des Kleinkindes 296ff. -, Erziehung des Säugilngs

Sauerkrautsalat, Diätrezept 364 Sauerquark, Rezept 142 Säuerung der Kuhmilch 120

Sauger 129, 130 - reinigen 130 Saugerioch einstechen 130. 130

Saugnoister 84 Saugreflex des Säuglings 93. 102

Saugschwäche des Kindes Säugling, Entwicklung 88 ff.

Taf. 8, 33 -, geistige Entwicklung 94 f.

-, körperliche Entwicklung 98f. 931.

-, nervöser 423 Wartung 172ff. -, Wickein des äiteren

1651, 1651, - des Säuglings 92 Schilddrüse 252

-, Wickein des jüngeren -Schlackenkost 220, 247

Säuglingsalter, Erscheinungsformen der Syphilis 398 Säuglingsausstattung, An-

schaffung 73. Taf. S. 65 Säuglingsbad 155ff. Taf. S. 160f. Säuglingshadewanne 79.

Säuglingsbett 76 ff. 77

- iüften 169 Säuglingsdiät 247 Säuglingsekzem 238. Taf. 8, 258

Säugilngsernährung, natürliche 97 ff. Taf. S. 113 -, künstliche 117 ff. Taf. S.

128 -, Rezepte 136ff.

Säuglingserziehung 181. 437 ff. Säuglingsgymnastik 175. Taf. S. 176

Säuglingshemdchen 74 Säuglingsläckehen 74 Säuglingskleidung 170 Säugiingskrankheiten 199ff. Säuglingspflege 147 ff

-, Pflegegegenstände 79 f Säuglingspflegekursus 153 Säuglingswaage 80, 80, Taf. S. 80

Säuglingswäsche, Behandlung vor Gebrauch 75 Säuglingszimmer 76 ff Säurehalbmfleh, Rezept 139 Säureverletzungen 359 Säurevolimilch 127

Rezept 138 Säurezweidrittelmilch. Rezept 139 Schafblattern 378, Taf.

-, Puderbehandlung 379 Schäiblasen 212, Taf. S. 193 - bei Syphilis 397

Schamlippen 26, Taf. S. 49 Scharlach 377, Taf. S. 385 –, staatliche Meidepflicht

Schariachausschlag 377. Schattenhaschen" 313

Scheide 26. Taf. S. 49 Scheidenentzündung beim Scheidenspülungen bei

Schwangerschaft 39 Schein-Verstopfung des Brustkindes 112

Schenkeivenentrombose 71 Schiefhals, angeborener 209 Schleien bei Diphtherie 381

Schlaf der Schwangeren 39 - der Wöchnerin 63 - des Kleinkindes 279 - des Neugeborenen 85, 85 Schlaflosigkeit bei Schwan-

Schlagaderblutung 357. 357 Schleim zur Kuhmlichverdünnung 121 Schleimdiät 361

Schleimherstellung 132 Schlundsonde, Ernährung der Frühgeburt 185 Schlußdesinfektion 373.

Taf. 8, 369 -, s. auch einzelne Krank-Schmaiz, Kleinkinder-

ernährung 266 Schmerzen des Kindes 205 Schmerzsinn des Säuglings

Schmierseife, Einreibungen 353, 353 Schnittentbindung 58 Schnuller 150

Schnupfen bei Syphilis 397 - des Brustkindes, Stillschwierigkeit 108 - -, Verhütung 103

- des Neugeborenen 211 - des Säuglings 241 Schnürschuhe, hohe 291 8chokolade 268 Schonklima 288

Schrelen des Säuglings 149 Schrunden an der Brust 100

Schuhe des Kleinkindes 290. 296 - für Säuglinge 75

Schulanfang 462 Schule, Vorbereitung 461 Schulkind, Erscheinungsformen der Syphilis 398 8chulreife 462

Schuppen abkämmen 159. Schuppung der Haut beim Säugling 155

Schüttelfrost 203 Schutz gegen die Infektion

Schutzimpfungen 190 ff.

gegen Infektionskrankheiten 372 . Impfkalender 198 Schutzmaßnahmen bei In-

fektionskrankheiten 372 zur Verhütung von Krankheiten 325 -, s. auch einzeine Krank-

helten Schutzscheibe am Kinderwagen 80 Schutzstoff der Scheide 26 Schutzstoffe gegen Infek-

nässens 428 tionskrankheiten 371 Seifenbad, Hellbad 341

Schntztuch zur Infektionsverbinderung 240, 240 Schwämmchen beim Neugeborenen 211, Taf. S.

Schwangerschaft 28 ff. -, Berechnung 35

-, Berufstätigkeit 39 -, Ernährung 40 ff. -, erneute - während der Stillperiode 67

-, Lebensweise 35 ff. -, Schlaf 39 -, Umstellung des Organismus 31f.

Schwangerschaftsbeschwerden 45f. Schwangerschaftsdauer 33f.

Schwangerschaftserbrechen 33, 45 Schwangerschaftsernäh-

rung 42f. Schwangerschaftsflecken 33 Schwangerschaftsgymna-

stlk 37 f. 38 Schwangerschaftskalender

Schwangerschaftsmonate30 Schwangerschaftsnachweis, biologischer 33

Schwangerschaftsstreifen33 Schwangerschaftsüberwachung 35f Schwangerschaftsunterbre-

chung 49 Schwangerschaftsuntersuchung 35f Schwangerschaftsvergif-

tung 49, 58 Schwangerschaftszeichen 32f.

Schwarz-weiß" 813 Schwarze Krankheit 214 "Schwarzer Mann" 314 Schweißsbsonderung, Krankheitszeichen 204 Schwellung der Brustdrüsen

beim Neugeborenen 87. Taf. S. 193 Schwellungen bei Nierenentzündung 408

Schwer ergiebige Brust 102 Schwierigkeiten bei Breifütterung 146

Schwimmlage, Säuglings-gymnastik 175. Taf. S. Schwimmunterricht 287 Schwindel bei Bandwurmbefall 419

Schwitzpackung 343, 343 Seeaufenthalt des Kleinkindes 287 Seegrasmatratze 276

Seelische Ursachen des Bett-

Sekundäre Geschlechtsmerkmaie 26 Selbstbefriedigung 430 Selbständiges Essen 263 Seibständigkeit, Erziehung znr - 450

Self-demand-Methode 149 Sepsis, allgemeine 235 Sickerbiutung 357. 357 Simons Labessenz 248 Singen zur Behebung des Stotterns 260

Sinnesorgane, Entwicklung Sitzbuckel 173, 173, 232, Taf. S. 233

Sitzen 173, 173 -, freies - des Säuglings 94. 94. Taf. S. 81 Skorbut 42, 229

Sodbreunen bei Schwangerschaft 45 Sojabohnenmehlnahrung, Diätrezept 248

Solbäder 342 Sommerkleidnng des äiteren Säuglings 171. I71

Sonnenbad des Kleinkindes - des Säuglings 177, Taf,

8. 233 oor beim Neugeborenen 211. Taf. S. 368 Soor beim Sorten der Kuhmilch 118 Soxhlet-Verfahren 132 Spannlage, Säuglingsgym-

nastik 176, Taf. S. 176 Spasmophille 245, 245 Spastisches Erbrechen beim Spazierfahrten 176

Speien des Säuglings 224 Speikinder 107, 107 Speisezettel des Kindes 262 Spiei des Kielnkindes 298 ff. Taf. 8. 448 des Säuglings 177

Spielecke des Kleinkindes Spielhöschen 294. 294

Spieistündchen mit dem Spicizeug bastein 322f. - des äiteren Kieinkindes

- des Kieinkindes 277, 277, 301. Taf. S. 433 - des Säuglings 177. Taf.

Spielzeugwagen 306 Spinatsalat, Diätrezept 364 Spirochaeta pallida 397 Spitzfußstellung, Vermei-

den 335. 335 Spitzpocken 378. Taf. 8.385 -, Pnderbehandlung 379

366.

Sporen von Krankheitserregern 366 Sport des Kindes 256 -, Schwangerschaft 37

Sprachentwicklung 257 -, Störungen 259 -, Zurückbieiben des Kindes 97

Sprachschule 259 Sprechwerkzeuge 258. 258 Spucken des Säuglings 224 Spulwürmer 417. Taf. S.417 Staatliche Maßnahm gegen Rachitis 234

Statische Entwicklung, Zurückbielben des Säugiings 97 Stechbecken 331, 331 Stehen des Säuglings 94, 96, 173f. Taf. S. 81

Steingutkruke als Warm-Steißlage 58, 58, Taf. S. 64 Stempelwirkung 247 Sterilisation der Wunde 358 Sterilisieren der Milch 132 Stiefel 291

Stillbeschwerden. - der Mutter 101 Stilldauer 107 Stillen 97 ff.

- bei Sohwangerschaft 101 imLiegen 105, Taf. S. 113
 im Sitzen 106, Taf. S, 113

-, Pflege der Brust 107 -, Schwierigkeiten beim eraten - 106

Stillende, Ernährung 104 Lebensweise 104 Stille Post" 315 Stillfilbigkeit 98 Stillhindernisse 99ff.

Stillitechnik 105f. Stillveranche 105 Stillwillen 98 Stillzeiten 108 Stimmritzenkrämpfe bei

Rachitis 244 Stimmungslage 435 303. 303. Taf. S. 177 Stoffwechseistörung bei Zuckerharnruhr 421

Stoffwechseiübungen im Wochenbett 64. 64 Störungen der Sprachentwicklung 259 - in der geistigen Entwick-

jung 261 Stottern 259 Strafe 445f. StrafmaB 445

Strampelhöschen 75, 166, Strampein 172

Strampelsack 166, 167 Strampeltuch 168

Streit 455

Streptokokken 366, Streptomycin 372 Striac 33

Strümpfchen für Sänglinge Stubenkind 176 Stubenwagen 77, 77 Stuhlbeschaffenheit beim

Brustkind 112, Taf. S.

- beim kranken Kleinkind - bel Ruhr 389, Taf. S. 225

-, Beurtellung 206, Taf. S.

- des gesunden Säuglings Stuhlentieerung bei Ka-

tarrhen 243 Stuhlgang des Neugebore-Stuhlpoionaise" 315

Stuhlwindeln einweichen "Stummes Winken" 814

"Suche nach Gesang" 315 Süße Quark-Flockenspelse, Süßer Quark, Diätrezept

365 Süßigkeiten, Kleinkinderernährung 267

Süßmilchmischungen, Syphilis 397f Szenotest 262. Taf. S. 432

T Tagescintellung 151 ff. 152

Tageslauf des Kleinkindes Tagespian des Kleinkindes Tagestrinkmenge bei

künstlicher Ernährung des Brustkindes 110f. Tannenzapfen, Bastein 320

Tante aus Amerika" 314 Tastsinn des Säuglings 93. Taubstummheit 260

Teilbestrahlung, Sonnenbad 286 Temperatur des Säuglingsbades 156 Temperaturprüfen der Flaschennahrung 142, 143

Temperatursinn des Säuglings 93 Temperieren der Flaschennahrung 142

des Breies 145, 145 Terpentin-Wickei 345 Teste der Persönlichkeit 262. Taf. S. 432 der Verstandesentwickiung 261 Tetanie 245, 245

Tetanus 386 -. Schutzimpfung 194 Tetanusheilserum 387 Theaterspiel des Kleinkindes 304

Thymusdrüse 252 Tomatensaft, Rezept 141 Tomatensalat, Dilitrezept 364

Topf aus Piexigias 179, 179 Topfsitzung 179 - bei Mastdarmvorfali 412 Torfmullbett 168, 168

Tracheotomie bei Diphthe-Tragen des Säuglings 153. 172, Taf. S. 80

Trainingsanzug 295 Transport der Frühgeburt 183, 183 Triebe 435

Trinken des Säuglings an der Brust 106, Taf. S. 113 Trinkfaule Kinder. Füttern

Trinkfaulheit des Kindes Trinkflasche 129. 129. Taf. Trinkhindernisse bei Fiaschennahrung 144

Trinkmenge bei künstlicher Ernährung 122 - der Stillenden 104 des Brustkindes 110f.

Trinkschwäche des Kindes Tripper 399f. Trockenbett 168, 168

Trockene Wärme, Anwendung 347 Trockenes Ekzem 238 Trockeniegen 159 - bei Erbrechen 225 - der Frühgeburt 185

Technik 160 ff. 161 ff Trockenmilehpräparate 127 Trocknen der Kinderwäsche 169 Trombosen nach der Ge-burt 64, 70

Tröpfcheninfektion 239. 239, 367, 372 - bei Tuberkulose 391

-, Ernährung mittels - 242.

Trotz 448 Trotzperiode 257, 257, 448 Trotzszenen 448. Taf. S. 438 Tuberkeibazillus 390

Tuberkulin-Hautprobe 197. Tuberkulin-Hautsalbe 197

Tuberkulose 390 ff. Taf. S. Tuberkuloseheilstätten 395 Tuberkuloseschutzinipfung

Typhus 387f.

Überanstrengung der Übererregbarkeit, nervöse

beim Kleinkind 423ff. Überfütterung des Brust-kindes 113. 113

Überhitzung des Neugeborenen 86 Übertragungsweg von In-

-, s. auch einzelne Krank-

Ultraviolette Strahlen zur Verhütung der Rachitis 233, Taf. S. 233

Umklammerungsrefiex des

Umlauf an Nägeln, Heilbad Umstandskleider 44

Unfalle, Erste Hilfe 356 Unregelmäßigkeiten des Pulsschlages 204 Unterbrechung der

Schwangerschaft 49 Unterentwicklung des Unterkiefers, Stillhinder-

Unterernährung bei Durch-

- des Brustkindes 112 - des Säuglings 222

Unterlagetuch 73 Unterschieber 331, 331

Untersuchung, Hilfelei-stung 207. Taf. S. 224 Untertemperatur des Kindes 202, 340

Urāmie 403 Urin, Beschaffenheit Nierenentzündung 403 Beurteilung 206

Urinentleerung des Neugeborenen 85 im Wochenbett 66

Urinwindeln einweichen 169 Ursachen, s. einzelne Erscheinungen

Venenentzündung im Wochenbett 70

Verbrennungen, Maßnahmen 206 Verdacht auf Stimmritzen-

krämpfe 245 Verdauung der Schwangeren 39

- der Wöchnerln 66 - des kranken Kleinkindes

- des Neugeborenen 85 Verdauungsweg Taf. S. 112

> Verdorbene Nahrung 219 Verdünnung der Kuhmilch Vergiftungen 359

Verhalten des Kindes bel Krankheit 201 Verhütung von Infektionen

- von Krankheiten 325

Verletzte Gliedmaßen lagern 335, 335

Verletzung der Schlagader - des Gehirns 209

- des Kopfnickermuskels 209 -, Erste Hilfe 356

[341 -, innere 359 Verordnungen des Arztes Verschluß der Milchausfüh-

rungsgiinge 101 Verstand 434 "Verstecken und Suchen"

Verstimmung, seelische bei Schwangerschaft 47

Verstopfung bei Kleinkin-- der Schwangeren 39

- der Wöchnerin 66 - des Brustkindes 112 - des Kleinkindes 409 f.

- des kranken Kleinkindes

- des Säuglings 223 f. -, Diät des Kleinkindes 361 - in den ersten Lebenstagen 224

Verträglichkeit 455 Vertrauen des Kindes zum Arzt 336, Taf. S. 232 Verwöhnen des Kleinkindes

Vierjährige, Spiel 304 - eingeben 355 Vigantol forte 233

Virusträger, Kinderlähmung 384

Vitamin B, Schwangerschaftsernährung 43

bilien 134. Taf. S. 129 Vitamin C 42 Vitamin-C-Präparate 230 Vitamin-C-reiche Vegeta-

bilien 134. Taf. S. 129 Vitamin D. Schwangerschaftsernährung 43 Vitamin E, Schwanger-

Vitamin-B-reiche Vegeta-

Vitamine der Kuhmilch 120 -. Kleinkinderernährung 264 Vitamingaben für die Früh-

geburt 187 Vitamingehalt von Früchten 134 Vitaminmangelkrankheiten

des Säuglings 227 ff. Vitaminpräparate 269 Vogan 229 Vogantropfen eingeben 355

Vollkorn 43, 43 -, Kleinkinderernährung

Vollmilch 118 -, angereicherte, Rezept138

Vollmilchbrotbrel 140 Vollmilchmondaminbrel

> Vollmilch-Semmeleinbrock 140 Vollmilchzwiebackbrei 140 Volksmärchen 310

Vorbereitungen für die Geburt 50 ff. Vorbeugung gegen Rachitis

- gegen Tetanus 387 Vorbild 440 Vorboten der Stimmritzenkrämpfe 245, 245

Vorlagen, keimfrele - bel Wochenfluß 61 Vormilch 32, 61, 99 Vorrat an Kinderwäsche

Vorstadium der Infektionskrankheit 370 Vorzeitiger Blasensprung Vorzugsmilch 118

W

Wasge für den Säugling 80. 80. Taf. S. 80 Wachstuchtlerehen 178, Taf. S. 177

Wachstum der Frucht 30. Taf. S. 64 - der Gebärmutter 32, 32

- der Körperteile des Säuglings 89f. 90 - des Kleinkindes 252

Wadenwickel 345, Taf. 8. 352 Wagen, Spielzeug 306

Wahrheitsliebe 447
Wärmeregulierung heim
Neugeborenen 86
- der Frühgeburt 183. Taf.

S. 177 Wärmeteller 146. 146 Wärmewanne 184. 184 Wärmflasche 81, 347

-, Gebrauch hei der Frühgehurt 183. Taf. S. 177 Wartung des gesunden Säuglings 172ff. Taf. S.80 Waschen der Frühgeburt

Waschen der Frühgeburt 185 – des Gesichts heim Säugling 158. ISS

- des kranken Kindes 328 - des Säuglings 154, 154 - im Bad 156, Taf. S. 160f.

Wäscheaussteuer für das Kieinkind 293 – für den Säugling 74. Taf. S. 65

S. 65 Wäschewechset heim kranken Kleinkind 331 Waschkorb als Säuglingsbett 76, 77

Waschlappen 81 Wasser, Anwendungsformen 339 ff. Wasserhaut 29. 29 Wasserheilhehandlung 287

Wasserkekshrel, Rezepte 139 Wasserkissen gegen Durchlieren 336, 335

Wassermannsche Reaktion 398 Wasserzwiebackbrei 249 Wechselbad 340

Wechseijshre 28 Wegbielben der Miich 101 – des Kindes 245 Wehen 54

Wehenschmerz 59 Wehleidigkeit, Üherwindung 450

Weibliche Geschlechtsorgane 24 ff. Taf. S. 49 Weibliches Hormon 27 Weichseizopf hei Kopf-

Weichseizopf hei Kopfiäusen 420. Taf. 8, 400 Weihnachtsbasteielen 323 Weiße Biutkörperchen, Abwehrmaßnahmen gegen

Krankheitskeime 371 371 Weißkrautsalat, Diätro

Weißkrautsalat, Diätrezept

Weizenkeimlinge, Kleinkinderernährung 267 Wickei 342 ff. Taf. 8, 352 Wickein der Frühgeburt 185 Wickeikissen 79 Wickelkommode 79, 79 Wickeltechnik 160 ff., 161 ff. Wickeltuch 75 Wickelzeiten 160 Widerstandskräfte, natür-

liche 369, 369 Wiederhoiungsimpfungen 198

Wiegen des Säuglings 89. Taf. S. 80 Willensschwäche 435 Willensstärke 435

Willensstärke 435 Windein des Säuglings 161 Windein reinigen 169 Windeielmer 81. 81 Windelstoff 75

Windpocken 378. Taf. S. 385 -, Puderbehandlung 379 Windschutzscheibe am Kinderwagen 80

Winterliche Rohkost 269 Winterkleidung des älteren Säuglings 171. ITI Wochenbett 59 ff.

Wochenbett 59 ff. -, Komplikationen 67 ff. Wochenbettbesuche 63 Wochenbettbinde 66

Wochenbettbinde 66
Wochenbettfieher, leichtes
67f.

-, übertragbares 69

-, Vorbeugung 69 Wochenbettgymnastik 64ff. 64f. Wochenbetthygiene 62ff. Wochenfuß 60 Wochenfußverhaltung 68

Wochenflußersetzung 68 Wochenhilfe 64 Wochenpflege 62 Wochenpflegerin 62 Wochenstube 52, Taf. S. 48 Wöchnerin, Ernährung 66

Wolfsrachen 209
-, Stillhindernis 103
Wolfbruchband 246
Wolfdecke für das Kinder-

Wollen 435
Wollen profess American

Woligarnitur des Säuglings 170 Wolljäckehen 76

Wolimützchen 76 Wollschuhe, gestrickte 290 Wucherungen 402

Wunden, Kennzeichen 357 Wundliegen 329 Wundreinigung 358 Wundseln des Säuglings

Wundsein des Säuglings 160, 236, Taf. S. 256 -, Heilbad 341 Wundstarrkrampf 386

wundstarrgrampt 386 -, Schutzimpfung 194 Wundversorgung, erste 358 Wurmfortsatz 411 Wurmkrankhelten 415 ff. Wurmkur 416 Wurzeiwerkhrühe, Rezept 140 Wutkrämpfe des nervösen Kleinkindes 424. 424

20

Zahl der Mahlzeiten der Frühgeburt 186 Zählen des Pulsschlags 203. 203 Zahnbürste 284. 284

Zahnbürste 284, 284 Zahndurchbruch 91 Zähneputzen, richtiges 284, 285 Zahnfäulnis 268, 283 Zahnfäeber 90 Zahnpflege heim Kieinkind der Stillenden 105 [283

Zahnputzmittel 285
Zangengeburt 58
Zehennägel schneiden 282
Zeichen der Schwangerschaft 32f.

schaft 32f.

des Geburtsbeginns 54
Zeichen des Kleinkindes
304. 304
Zeilgewebsentzündung 235

Zellgewebsentzündung 235 Zeliuloidring 178 Ziegenpeter 383, Taf. 8, 384 Ziehtlerchen 302, Taf. 8.

Zimmer für den Säugling 76 ff. Zimmertemperatur heim Säuglingsbad 155

- für die Frühgeburt 184 Zitronensaft, Rezept 141 Zottenhaut 29, 29 Zuhereltung der Speisen des Kleinkindes 263 - eines Gemüsebreies 135

Zuckerharuruhr 421 ff.
Zuckersorten hel künstlicher Ernährung 121
Zufütterung beim Brustkind 111
-, Rezepte 142

-, Rezepte 142 Zungenbeiag beim kranken Kleinkind 330 Zusammensrheit von Arzt und Mutter 200 Zusammensetzspiele 307 Zusammensetzung der Kuhmilch 119

- der Muttermilch 97
- der Nahrung des Kieinkindes 263 ff.
Zweielige Zwillinge 31. 31
Zweighartige, Spiel 299
Zweighartige, Wohnen

Zwiemiichernahrung de Säuglings 116 -, Durchfallstörung 222 Zwillingsgeburten, Ent-

stehung 30 f. Zwischenmahlzeiten 271

Praktische Ratgeber

Einmaleins des guten Tons von Gertrud Oheim. Leinen 8.50 DM

Das praktische neue Kochbuch von Gertrud Oheim. Leinen 8.50 DM

Das praktische Haushaltsbuch von Gertrud Oheim, Leinen 8.50 DM

Schön sein – schön bleiben von Lilo Aureden, Leinen 8,50 DM

Das praktische Lexikon der Naturheilkunde von Dr. E. Meyer-Camberg, Leinen 8.50 DM

If und bleib gesund

Ein praktischer Ratgeber für moderne Reformkost
von Gerda Sieckmann, Leinen 8.50 DM

Das praktische Gartenbuch von Horst Koehler, Leinen 8.50 DM

Praklische Ratgeber

Das praktische Reisebuch

Ein Begleiter durch die deutsche Bundesrepublik von Bernd Boehle. Leinen 8.50 DM

Ich sag Dir alles

Ein praktisches Nachschlagbuch. Herausgegeben von der Bertelsmann Lexikon-Redaktion. Leinen 9.80 DM

Deutsche Rechtschreibung

Ein Nachschlagbuch für Büro, Schule und Haus. Herausgegeben von Prof, Dr. Lutz Mackensen. Leinen 9.80 DM

Bertelsmann Weltatlas

Der moderne Atlas für jedermann. Herausgegeben von der Bertelsmann Lexikon-Redaktion. Leinen 9.80 DM

Oper, Operette, Konzert

Ein praktisches Nachschlagbuch für Theater- und Konzertbesucher, für Rundfunkhörer und Schallplattenfreunde von Hans Schnoor. Leinen 8.50 DM



A	п	s	d	e	m		I		n	h	a	1	1
Krä	mp	fe de	s Säi	ugli	ngs							24	14
Kra	nkl	neiter	im	w	oche	nb	ett						67
Kra	nkl	neitsz	eich	en l	beim	S	äu	gli	ng			20	01
Kür	ıstli	che l	Ernä	hru	mg .							11	17
Näb	rsc	häder	ı									21	16
Ner	vöse	Kin	der									42	23
Neu	geb	oren	es .									8	31
Nich	tin	fektiö	ise I	Erk	rank	un	ge	n				40	80
Pfle	ge d	ler F	rühg	gebu	urt .							18	32
Pfle	ge d	les K	lein	kin	des .							27	74
Pfle	ge d	les k	rank	en	Kin	des						32	26
Pfle	ge d	les S	äugli	ings	٠							14	17
Pfle	gem	aßns	hme	n h	ei K	ra	nk	he	it			33	8
Rac	hiti											23	1
Reze	epte	zur	Säu	glin	gsna	hr	un	g				13	6
Säug	lin	gsaus	sten	er .								7	3

Aus dem	I	n	h	a	1 1
Säuglingsgymnastik	٠.				175
Schulreife					462
Schutzimpfungen				٠.	190
Schwangerschaft					28
Schwangerschaftsbeschwer	rden	١.			45
Spiel des Kindes		٠.			298
prachentwicklung					257
Stillen					97
lagesplan für das Kleinki	nd				280
lagesplan für den Säuglin	g.				151
Tuberkulose		٠.			390
Verstopfung des Säuglings				٠.	223
Wickeltechnik		٠.		٠.	160
Wochenbett			٠.		59
Wochenbettgymnastik					64
Zeichen der Schwangersch	aft				32

